

Promotori

Sostenitori



COMUNE DI FOLIGNO



FONDAZIONE INTESA
CASSA DI RISPARMIO DI FOLIGNO

SANPAOLO



IX FESTA

SCIENZA

FILOSOFIA

virtute e canoscenza



Foligno 11/14 Aprile 2019
EVOCARE IL MONDO

L'esplorazione della realtà

Comitato promotore

Pierluigi Mingarelli
Giuseppe Metelli
Maurizio Renzini
Paolo Ansideri
Paolo Trenta
Laboratorio di Scienze
Sperimentali di Foligno
Comune di Foligno
Oicos Riflessioni
Cristiano Antonietti
Corrado Morici
Mario Tei

Comitato Organizzatore

Pierluigi Mingarelli
Maurizio Renzini
Corrado Morici
Gina Fantini
Leonardo Angelini
Paolo Ansideri
Agnese Beatrice
Attilio Bersanelli
Luciano Bianchini
Fernando Brachelente
Carla Capodimonti
Maria Rita Francesconi
Patrizia Fratini
Maria Stefania Fuso
Maira Grassi
Martina Guzzetti
Ivana Lorenzetti
Sabrina Paolini
Silvia Paolucci
Luciana Raggi
Maria Tripepi
Maria Grazia Valecchi

Partner scientifici



Con il Patrocinio di



Collaborazioni



Sponsor



Sezione Soci Foligno



IX Edizione 2019

Evocare il mondo

*L'esplorazione
della realtà*

La Festa di Scienza e di Filosofia – Virtute e Canoscenza è organizzata dal Laboratorio di Scienze Sperimentali – Onlus, dal Comune di Foligno e dall'Associazione Oicos riflessioni, in collaborazione con la Regione Umbria. La denominazione "Virtute e Canoscenza" è un omaggio a Dante, al desiderio dell'uomo di conoscere il nuovo. È anche un omaggio alla prima edizione a stampa della Divina Commedia, realizzata a Foligno nel 1472.

Il tema sarà: **Evocare il mondo. L'esplorazione della realtà.**

Ha il significato di far diventare evidente e oggetto di riflessione i molteplici aspetti della realtà di oggi. La scienza contemporanea esplora ogni aspetto della realtà sul pianeta su cui viviamo, ma esplora anche l'Universo per comprenderne e spiegarne l'origine e l'evoluzione. Spesso la realtà è nascosta e, alle dimensioni del macroscopico e del microscopico, non è come ci appare ogni giorno. La Scienza non produce certezze, produce conoscenze e sapere rinnovandosi incessantemente. La Scienza mette a disposizione dell'umanità strumenti e ricerche che spaziano dal microcosmo al macrocosmo, per conoscere la Natura, il corpo umano e soprattutto l'organo che ci fa diversi dagli altri esseri viventi, il cervello. Lo spazio diventa sempre più il luogo della ricerca, dopo essere stato il luogo dell'avventura. Nonostante il riaffiorare di posizioni antiscientifiche, oggi viene esaltata la funzione della scienza nella società moderna, facendo anche tornare attuale il motto baconiano riferito alla conoscenza: "Sapere è potere".

Il tema sarà affrontato seguendo il filo conduttore: **la Scienza consente non solo di spiegare ciò che avviene attorno a noi, nel microcosmo e nel macrocosmo, ma anche di cambiare il nostro modo di produrre, lavorare, spostarci e viaggiare, acquistare, comunicare, plasmando il modo di vivere e di pensare.**

La Festa di Scienza e di Filosofia – Virtute e Canoscenza sarà un appuntamento per studiare il presente e guardare al futuro con l'ottimismo del sapere: quel futuro che l'uomo può prevedere soltanto con gli strumenti della conoscenza.

Referenti di Festa di Scienza e di Filosofia – Virtute e Canoscenza saranno:

Edoardo Boncinelli, fisico e genetista
Giulio Giorello, filosofo ed epistemologo
Silvano Tagliagambe, filosofo della Scienza
Roberto Battiston, fisico
Massimo Arcangeli, linguista.

Le conferenze saranno riferibili alle sezioni:

Intelligenza artificiale
Scienza e diritto
Cervello e mente
Le nuove frontiere del genome editing
Il nostro cuore
I cambiamenti climatici
La conquista dello spazio

Parteciperanno 135 relatori, fra i quali molte donne e molti giovani. I giovani saranno i protagonisti di Festa di Scienza e di Filosofia – Virtute e Canoscenza: ne sono stati gli Ambasciatori nei mesi antecedenti. Saranno animatori e protagonisti di molte iniziative. Molti giovani saranno relatori.

Si rinnoverà l'appuntamento di *Experimenta*, contenitore di attività didattiche presso:

- il Palazzo Brunetti-Candiotti, il Palazzo delle Scienze;
- il Laboratorio di Scienze Sperimentali con attività a cura del CUSMIBIO di Milano.

Saranno partner scientifici di Festa di Scienza e di Filosofia – Virtute e Canoscenza:

il **Consiglio Nazionale delle Ricerche**,
l'**Istituto Nazionale di Fisica Nucleare**;
l'**Istituto Nazionale di Astrofisica**;
l'**Agenzia Spaziale Italiana**;
l'**Istituto Italiano di Tecnologia**;
il **Gran Sasso Science Institute**;
l'**Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica**;
l'**Università degli Studi di Perugia**;
l'**Università per stranieri di Perugia**.

Pierluigi Mingarelli, direttore del Laboratorio di Scienze Sperimentali in collaborazione con gli studenti Francesco Trasciatti, Lorenzo Giampaoli, Yago Santilli del Liceo Classico "F. Frezzi" di Foligno e con le studentesse Brunelli Francesca, Toughzaoui Mounia, Olivieri Samantha dell'Istituto Omnicomprensivo "Dante Alighieri" di Nocera Umbra.

Adalberto Alberti Fidanza
12/04
Salvatore Altiero
14/04
Marco Andreatta
12/04 - 13/04
Massimo Arcangeli
12/04 - 13/04
Josef Aschbacher
12/04
Pia Astone
12/04
Giuseppe Bagliani
13/04
Antonio Baldaccini
12/04
Marzia Baldereschi
12/04 - 13/04
Marina Baldi
14/04
Elisabetta Baracchini
12/04
Maria Vittoria Barbarossa
12/04
Vincenzo Barone
12/04
Gioia Bartali
12/04
Nanni Bassetti
12/04
Enrica Battifoglia
13/04
Pietro Battiston
14/04
Roberto Battiston
14/04
Piero Benvenuti
14/04
Walter Bernardi
12/04
Piero Bianucci
12/04
Edoardo Boncinelli
14/04
Corrado Bonifazi
12/04

Claudia Bordese
12/04 - 13/04
Irene Bozzoni
13/04
Stefano Branca
13/04
Alberto Bravo
14/04
Massimo Brazzi
12/04
Carlo Alberto Brunori
12/04
Antonio Brunori
13/04
Silvia Rosa Brusin
13/04
Pierluigi Brustenghi
14/04
Lucia Busatta
14/04
Elisa Buson
13/04
Maurizio Busso
14/04
Massimo Cacciari
12/04
Luca Callegaro
12/04
Michele Camerota
13/04
Nicola Cancedda
14/04
Patrizia Caraveo
14/04
Nicola Carone
13/04
Mary J. Case
13/04
Francesca Cavallari
12/04
Anna Cereseto
12/04
Lorenzo Chiuchiù
14/04
Giuditta Cirnigliaro
14/04

Eugenio Coccia
14/04
Massimo C. Comparini
12/04
Antonio Congiunti
12/04
Daniilo Costarelli
12/04
Massimo Crescimbene
13/04
Nicola D'Amico
14/04
Marta De Angelis
14/04
Domenico De Masi
13/04
Roberta De Monticelli
13/04
Alberto Felice De Toni
12/04
Roberto Defez
13/04 - 14/04
Giorgio Dendi
13/04 - 14/04
Giovanni Devastato
13/04
Alberto Diaspro
12/04
Giustino Farnedi
14/04
Marco Ferrazzani
13/04 - 14/04
Fernando Ferroni
14/04
Enrico Flamini
13/04
Paolo Flores D'Arcais
12/04
Laura Formenti
14/04
Federico Frigeri
13/04
Cristian Galbiati
14/04
Umberto Galimberti
11/04

Sandro Gerli
13/04
Giulio Giorello
12/04 - 13/04
Pietro Greco
12/04 - 13/04
Luciano Iess
14/04
Marco Iosa
13/04
Eva Kondorosì
13/04 - 14/04
Fabio M. Leonelli
13/04
Anna Longo
11/04
Giacomo Mariotti
12/04
Massimo Fabrizio Martelli
14/04
Gianni Massa
14/04
Valerio Meattini
12/04 - 13/04
Valentino Mercati
12/04
Rossella Miccio
12/04
Francesco Paolo Micozzi
12/04
Sabrina Molinaro
13/04 - 14/04
Maurizio Morlupo
14/04
Paola Morlupo
12/04 - 13/04 - 14/04
Nadir Murru
13/04
Luigi Naldini
14/04
Monica Nardone
12/04
Antonio Navarra
13/04
Piergiorgio Odifreddi
11/04

Marco Pallavicini
12/04
Armando Palmegiani
14/04
Nicla Panciera
13/04
Daniela Pantosti
14/04
Claudio Pappone
12/04
Teresa Pasquino
14/04
Nadia Pastrone
14/04
Davide Petturiti
13/04
Maura Pieretti
14/04
Alessandro Piscopo
14/04
Paolo Plevani
12/04 - 12/04
Polizia di Stato
12/04
Cristina Pozzi
13/04
Silvia Giuliana Priori
13/04
Christian Pristipino
14/04
Paolo Reale
12/04
Miriam Redi
13/04 - 14/04
Alessandro Eric Russo
14/04
Marco Sarà
14/04
Roberto Savio
13/04
Paolo Scarponi
12/04
Cinzia Sciuto
13/04 - 13/04
Marco Seracini
12/04

Giuseppe Serafini
12/04
Fabrizio Silvestri
14/04
Francesco Sirci
14/04
Stefania Stefanelli
13/04
Silvano Tagliagambe
12/04 - 13/04
Claudio Alberto Testi
13/04 - 13/04
Nadia Togni
14/04
Sara Tortorella
13/04
Andrea Trombettoni
13/04 - 13/04
Giorgio Vallortigara
13/04
Nicla Vassallo
11/04
Carlo Vecce
14/04
Gianluca Vinti
13/04
Angelo Viola
12/04
Alessandro Vitale
13/04
Nicola Vittorio
13/04
Roberto Volpe
12/04
Lucia Votano
14/04
Alfredo Zuppiroli
14/04

10 aprile

Norcia

Anteprima della IX° edizione Festa di Scienza e di Filosofia - Virtute e Canoscenza

Salicone Best Western di Norcia Granaro del Monte ore 10.30

Prof.ssa Rosella Tonti

Dirigente dell'Istituto Omnicomprensivo "A. De Gasperi - R. Battaglia" di Norcia

Piero Bianucci, scrittore e giornalista scientifico.

Titolo

Misurare l'Universo con l'Universo. 2019: come al tempo di Napoleone, una rivoluzione nel sistema delle misure.

Nell'ambito dell'edizione 2019 di Festa di Scienza e Filosofia - Virtute e Canoscenza si terrà, in anteprima, una conferenza a Norcia, in collaborazione con l'**Istituto Omnicomprensivo "A. De Gasperi - R. Battaglia"**. La città accoglierà il **Prof. Piero Bianucci**, che parlerà di: **"Misurare l'Universo con l'Universo. 2019: come al tempo di Napoleone, una rivoluzione nel sistema delle misure"** Il tema riguarda i cambiamenti generali delle unità di misura del Sistema Internazionale, che dal 20 Maggio 2019, saranno ancorate a costanti universali della Natura.



Zukerman trio

50 anni di carriera.

Il prodigioso virtuosismo, unito ad una rara purezza timbrica, fanno di Pinchas Zukerman uno dei violinisti più amati al mondo.

Lo ospitiamo – per la seconda volta nelle nostre stagioni – insieme alla moglie, la violoncellista Amanda Forsyth, e alla pianista canadese Angela Cheng. Nato nel corso del XVIII secolo come raffinato gioco strumentale, tanto da essere chiamato anche "Divertimento", con Beethoven il trio per piano- forte e archi assume il carattere di una elaborata composizione, solenne e complessa.

Zukerman Trio interpreta le brillanti Variazioni Kakadu e il grandioso Trio L'Arciduca, dedicato all'arciduca Rodolfo d'Asburgo. Un concerto speciale, inserito nel programma di Festa di Scienza e di Filosofia, in coproduzione fra l'**Associazione Amici della Musica di Foligno** e il **Laboratorio di Scienze Sperimentali di Foligno**.

Auguri Maestro Zukerman!

si esibiranno

Pinchas Zukerman Violino
Amanda Forsyth Violoncello
Angela Cheng Pianoforte

eseguiranno

- Ludwig van Beethoven
- Variazioni Kakadu op. 121a
- Trio in si bemolle maggiore op. 97 L'Arciduca

AMICI DELLA MUSICA
FOLIGNO



h 20.30 - posti riservati agli abbonati

prenotazione gratuita su festascienzafilosofia.it



12 aprile
Auditorium
San Domenico

11 APRILE

programma

programma

Apertura
Festa

Umberto
Galimberti

Nicla
Vassallo

Anna
Longo

Piergiorgio
Odifreddi

Filosofo. Giornalista La Repubblica.

Professore di Filosofia teoretica,
Università degli Studi di Genova.

Giornalista culturale Giornale
Radio RAI.

Matematico, divulgatore scientifico,
saggista.



**Auditorium
San Domenico**

Sala Antonelli

h 16.00

Apertura della IX edizione
di Festa di Scienza e
di Filosofia - Virtute e
Canoscenza

Alla presenza
della Presidente della Regione
Umbria **Catiuscia Marini**, del
Sindaco di Foligno **Nando
Mismetti**, del Presidente
del Laboratorio di Scienze
Sperimentali **Maurizio Renzini**,
dei rappresentanti degli Enti di
Ricerca Scientificai, degli Enti
Sostenitori e degli Sponsor.

**Auditorium
San Domenico**

Sala Antonelli

h 17.00

Come si è trasformato
il mondo nell'età della
tecnica?

Continuiamo a pensare la
tecnica come uno strumento
a nostra disposizione, mentre
essa è diventata l'ambiente
che ci circonda e ci costituisce
secondo regole di razionalità
che subordinano le esigenze
dell'uomo a quelle dell'apparato
tecnico. La tecnica non tende
a uno scopo, non promuove
un senso, non apre scenari
di salvezza, non redime, non
svela verità: la tecnica funziona.
Poiché il suo funzionamento
diventa planetario, è necessario
rivedere i concetti di individuo,
identità, libertà, salvezza, verità,
senso, scopo, natura, etica,
politica, religione, storia.

Interpretazione simultanea Lis

**Auditorium
San Domenico**

Sala Antonelli

h 18.00

Non annegare:
conoscenza, ignoranza,
scetticismo.
Introduce Anna Longo

L'ignoranza dilaga in ogni
settore e coloro che sono
ignoranti se ne vantano,
disprezzando coloro che
aspirano alla conoscenza.
Aristotele sostiene che chi non
aspira alla conoscenza non è un
essere umano, secondo Dante
è un bruto. La conoscenza
rimane un'impresa faticosa
da percorrere, nonostante
garantisca umanità e progresso,
mentre l'ignoranza ci getta nel
pozzo della vanità di un cieco.
In troppi intendono annegare in
uno scetticismo non serio, che
non sfida la conoscenza, ma
chi è solo ignorante.

Interpretazione simultanea Lis

niclavassallo.net

**Auditorium
San Domenico**

Sala Antonelli

h 18.00

*Introduce la conferenza
di Nicla Vassallo.*
Non annegare:
conoscenza, ignoranza,
scetticismo.

L'ignoranza dilaga in ogni
settore e coloro che sono
ignoranti se ne vantano,
disprezzando i pochi che
aspirano alla conoscenza.
Aristotele sostiene che chi non
aspira alla conoscenza non è un
essere umano, secondo Dante
è un bruto. La conoscenza
rimane un'impresa faticosa
da percorrere, nonostante
garantisca umanità e progresso,
mentre l'ignoranza ci getta nel
pozzo della vanità di un cieco.
In troppi intendono annegare in
uno scetticismo non serio, che
non sfida la conoscenza, ma
solo ignorante.

Interpretazione simultanea Lis

mimesisedizioni.it

**Auditorium
San Domenico**

Sala Antonelli

h 21.00

Kurt Gödel, il Dio della
logica.

Il cognome Gödel, costituito dal
nome di Dio in inglese (God) e
dall'ebraico (El), prefigurava il
suo duplice destino: da un lato,
diventare un dio della logica,
e, dall'altro, sentire nominato
troppo spesso il proprio nome
invano. Paragonandolo a
qualche grande del passato,
viene in mente J. F. Carl
Gauss. Entrambi pubblicarono
col contagocce, tennero
nel cassetto risultati che
avrebbero inorgogliato chiunque.
Il paragono più scontato è
con Aristotele, quello più
appropriato con Archimede:
cambiarono la propria
disciplina con i propri risultati,
raggiungendo profondità
apparentemente insondabili.

Interpretazione simultanea Lis

piergiorgiodifreddi.it

Massimo Arcangeli

Linguista, critico letterario e scrittore.



Palazzo Giusti Orfini

Sala delle Allegorie

h 10.00 scuole

Dante e Galilei. "Viaggi" cosmologici a confronto.

Un percorso nel quale gli studenti affronteranno la cosmologia di Dante e di Galilei confrontandone i modelli e considerandone il valore di "viaggio". Due i temi portanti dei loro progetti: 1. La cosmologia (dantesca e galileiana) come universi imago. 2. Galilei e la struttura dell'Inferno dantesco.

13/04 h 17.00 Oratorio del Crocefisso
La realtà e il mistero.
Il mondo visto da Leonardo.

massimoarcangeli.com

Antonio Baldaccini

Amministratore Delegato UMBRAGROUP.



Palazzo Trinci

Sala rossa

h 10.00 scuole

Il ruolo dell'imprenditore nell'Industria 4.0.

Lo scenario globale, che evolve rapido e sfidante, sollecita gli imprenditori a modellare il business con nuove strategie organizzative. Il case history di UMBRAGROUP dimostra che oggi le aziende pongono inevitabilmente grande attenzione alla digital transformation ovvero alla semplificazione dei processi. Intraprendendo la riduzione delle ridondanze e degli errori, essi ottengono più integrazione tra gli stakeholder aziendali e garantiscono i vantaggi in termini di rendimento, operatività e riduzione dei costi.

12/04 h 17.00 Palazzo Giusti Orfini
L'Umbria nel mondo con il Polo Aerospaziale.

umbragroup.com

Elisabetta Baracchini

Ricercatrice INFN.



Palazzo Trinci

Sala minore

h 10.00 scuole

La ricerca della materia oscura, ovvero come è possibile cercare di "vedere" qualcosa che non interagisce con la luce?

Cos'è la materia oscura? Perché pensiamo rappresenti gran parte della materia dell'Universo, nonostante sia diversa dalla sostanza di cui sono fatti gli oggetti che utilizziamo nella quotidianità? Come farla interagire con gli atomi che conosciamo e rivelare sperimentalmente questa interazione? Come comprendere la sua vera natura? Saranno raccontati i modi ingegnosi inventati dagli scienziati per cercare di svelare uno dei più grandi misteri con cui la Fisica odierna non può evitare di confrontarsi.

12/04 h 15.00 Centro di Selezione e Reclutamento Nazionale dell'Esercito.
La ricerca diretta della materia oscura, ovvero come ascoltare il flebile canto del Cigno.

web.infn.it/cygnus

Maria Vittoria Barbarossa

Margarete-von-Wrangell Fellow, Institute of Applied Mathematics, Heidelberg University.



ITT Leonardo da Vinci

Aula Magna

h 10.00 scuole

La Matematica è il nuovo microscopio della Biologia.

La scoperta del microscopio portò una rivoluzione in Biologia grazie alla rivelazione di mondi altrimenti invisibili e in precedenza inimmaginabili. Con l'aiuto dell'astrazione matematica, si cerca di studiare gli universi conosciuti e quelli nuovi. In questa presentazione scopriremo che si possono usare dei "modelli" per descrivere fenomeni biologici secondo le leggi matematiche. Tali modelli permettono una visione e comprensione dei meccanismi grazie a osservazioni sperimentali.

12/04 h 16.00 Hotel Le Mura
La Matematica è il nuovo microscopio della Biologia.

sites.google.com/site/barbarossam

Alberto F. De Toni

Rettore Università degli Studi di Udine.



Ex Chiesa SS. Trinità in Annunziata

Sala Calamita Cosmica

h 10.00 scuole

La scoperta della complessità nel mondo fisico, biologico e sociale.

Come Dante, nel mezzo del cammino della loro vita, uomini e organizzazioni si ritrovano spesso in una selva oscura. La selva oscura è la complessità del reale in cui tutti siamo immersi. La teoria della complessità, prima di essere una teoria in piena ascesa nell'interesse degli scienziati di tutto il mondo, è un tentativo di risposta al senso di inadeguatezza che percepiamo nonostante il continuo accumulo di conoscenza. È una sfida per ciascuno di noi ed è una sfida per le nostre organizzazioni.

12/04 h 15.00 Palazzo Giusti Orfini
Il decalogo dell'Innovazione.

diegm.uniud.it/detoni

Valerio Meattini

Professore di Filosofia teoretica e Filosofia della scienza, Università degli Studi di Bari.



Monastero S. Anna

Sala Beata Angelina

h 10.00 scuole

Dalla Filosofia alla Scienza o Scienza e Filosofia?

Le Scienze rispondono da tempo a tradizionali quesiti appartenenti alla Filosofia e le loro risposte non solo cambiano radicalmente il contenuto della domanda – si pensi al tempo, ad es. – ma sembrano essere anche più adeguate. La Filosofia è dunque una crisalide che la farfalla della Scienza deve abbandonare per volare più liberamente, oppure essa continua a cogliere qualcosa di irriducibile alla Scienza?

13/04 h 15.30 Liceo Scientifico G. Marconi
Universo fisico e mondi umani. Filosofia – Scienza – Tecnica.

uniba.it

Paolo Plevani

Genetista. Fondatore di CusMiBio, Università degli Studi di Milano.



Laboratorio di Scienze Sperimentali

Sala conferenze

h 10.00 scuole

L'importanza di chiamarsi D.N.A.

Il DNA, molecola della vita, è bersaglio di agenti chimico-fisici che inducono una varietà di lesioni. La mancata riparazione delle lesioni causa un aumento del numero di mutazioni ed è correlabile all'insorgenza di tumori e specifiche malattie genetiche. Recenti piattaforme hanno permesso di sviluppare nuove metodologie, che possono causare l'inattivazione di un gene o la generazione di nuove funzioni genetiche con potenziali applicazioni in Biologia, Medicina e Agricoltura.

12/04 Laboratorio di Scienze
h 11.30 Sperimentali
L'importanza di chiamarsi D.N.A.

Paolo Scarponi

Software Engineer, Elettronica S.p.A.



Politeama Clarici

Sala gialla

h 10.00 scuole

Sistemi di Raccomandazione Intelligenti.

INTELLIGENZA ARTIFICIALE

Come fanno Spotify o Netflix a intuire i nostri gusti musicali o cinematografici, a codificarli e a generalizzare le nostre preferenze? Tale capacità è una caratteristica intuitiva tipica dell'intelligenza umana, ma non è affatto ovvio comprendere il modo in cui una macchina sia in grado di riprodurla. In questa occasione si discuterà su come si può creare un modello matematico che descriva il gusto di una persona, quali sono le principali tecniche utilizzate e come l'Intelligenza Artificiale giochi un ruolo chiave in questa applicazione.

SCIENZA E DIRITTO

In collaborazione con OPENDORSE Srl Spin Off giuridico e UNICAM.



Auditorium S. Caterina

h 10.30 - 12.30 scuole

DIGITAL FORENSICS. Play the game. Una mappa per orientarsi nella rivoluzione tecnologica e digitale che sta cambiando il mondo.

Il computer, lo smarphone e tanti device di uso quotidiano costituiscono i principali contenitori di frammenti di vita, di dati sensibili, di spostamenti e di contatti di ogni individuo. Occorre salvaguardare la privacy, individuare idonee garanzie per accertamenti penali fondati sul dato digitale, e adeguare le tecniche investigative alle nuove fonti mediante una specifica preparazione tecnologica.

Tutti gli eventi sono accreditati dall'Ordine degli Avvocati di Spoleto.

Coordina
Avv. Paola Morlupo
Avv. Antonio Congiunti

Antonio Congiunti

Avvocato del Foro di Spoleto, Socio fondatore del CSIG (Centro Studi Informatica Giuridica) di Perugia.



Informatica, società e diritto: una rivoluzione

L'impatto dell'informatica nel contesto sociale e giuridico, tra rischi e opportunità. L'ibridazione delle professioni intellettuali.
[youtube.com](https://www.youtube.com)

Nanni Bassetti

Consulente di Informatica forense.



Digital Forensics: skills, procedure e limiti.

I talk verterà sui metodi e gli strumenti usati nella disciplina della digital forensics, col focus specifico sul metodo scientifico, le abilità necessarie e i limiti tecnici.
[nannibassetti.com](https://www.nannibassetti.com)

Polizia di Stato

Personale Compartimento Polizia Postale e delle Comunicazioni Umbria.



Il web e i rischi connessi a comportamenti scorretti o pericolosi.

La Struttura della rete, i file di log e la tracciabilità. Attività di individuazione delle prove.
poliziadistato.it



Coordinatori
Avv. Paola Morlupo
Avv. Antonio Congiunti

Alberto Diaspro

Direttore del Dipartimento di Nanofisica, IIT, Genova.



Oratorio del Crocefisso

h 10.30 scuole

Una passeggiata lunga due metri...di DNA. Esplorando il vivente.

I due metri di DNA che stanno in ognuna delle nostre cellule ci rendono uguali e differenti allo stesso tempo. Gli atomi che condividiamo sottolineano come il termine "razza" non si addica antropologicamente ai gruppi umani. Esploriamo insieme la nanoscala nel vivente passeggiando tra proteine, DNA, RNA e organelli, saltando tra un masso e l'altro, tra un organo e i tessuti, per capire come funzioniamo e come possiamo riparare i guasti. La luce visibile ci accompagna nel nostro viaggio nell'Aleph.

12/04 Palazzo Trinci
h 15.30 L'esplorazione del realismo fantastico del nostro vivere tra nanotecnologie, umanoidi e teletrasporto.

Gioia Bartali

Nipote di Gino Bartali.



Palazzo Comunale

Sala Fittaioli

h 11.30 scuole

Gino Bartali: uomo, ciclista. Giusto tra le Nazioni.

Gioia racconta il nonno Gino Bartali, ciclista professionista che dal 1934 al 1954 vinse tre Giri d'Italia e due Tour de France, oltre a numerose altre corse. In particolare, la sua vittoria al Tour de France 1948, a detta di molti, contribuì ad allentare il clima di tensione sociale in Italia dopo l'attentato a Palmiro Togliatti. Fervente cattolico, durante la Seconda Guerra mondiale, Bartali trasportò, all'interno della sua bicicletta, documenti falsi per aiutare gli ebrei ad avere una nuova identità.

In collaborazione con La Francescana.

12/04 Palazzo Comunale
h 16.00 Gino Bartali: uomo, ciclista. Giusto tra le Nazioni.

lafrancescana.it

Piero Bianucci

Scrittore e giornalista scientifico.



Palazzo Trinci

Sala minore

h 11.30 scuole

Misurare l'Universo con l'Universo. 2019: come al tempo di Napoleone, una rivoluzione nel sistema delle misure.

Dal 20 maggio 2019 tutte le sette unità di misura del Sistema Internazionale (tempo, lunghezza, massa, luminosità, temperatura, carica elettrica, quantità di sostanza) saranno ancorate a costanti universali della natura. L'ultima a trovare il riferimento fondamentale è l'unità di massa: il Kg sarà ancorato alla costante di Planck e non più al campione materiale conservato a Sèvres (Parigi). Una rivoluzione scientifica, tecnologica, politica, commerciale, filosofica.

12/04 Palazzo Brunetti Candiotti
h 15.30 Quelli che camminarono sulla Luna. Scoperte, curiosità ed esplorazione spaziale a mezzo secolo dallo sbarco sulla Luna.

pierobianucci.it

Corrado Bonifazi

Dirigente di ricerca CNR.



Palazzo Brunetti Candiotti

Salone d'Onore

h 11.30 scuole

L'Europa e le migrazioni.

Le migrazioni hanno sempre costituito un fattore rilevante nello sviluppo delle società europee. Già prima della rivoluzione industriale esistevano consolidati sistemi migratori, anche se è con la prima globalizzazione che i movimenti di popolazione sono diventati uno dei fattori trainanti della trasformazione delle strutture portanti del continente. La grande emigrazione transoceanica ne è l'aspetto principale, ma altrettanta importanza hanno avuto i flussi dei decenni successivi che hanno determinato la trasformazione del vecchio continente.

12/04 Oratorio del Crocefisso
h 16.00 Dinamiche recenti delle migrazioni europee.

irpps.cnr.it

Massimo Cacciari

Professore di Filosofia, Università degli Studi Vita-Salute San Raffaele di Milano.



Auditorium San Domenico

Sala Antonelli

h 11:30 scuole

L'Europa è necessaria, spetta ai giovani il compito di renderla anche possibile.

L'Europa apre una prospettiva straordinaria per i giovani, offre loro anche opportunità di lavoro, di viaggio, di ampliamento dei loro orizzonti oltre i confini del proprio paese. L'Europa è vista dai giovani come un'occasione per creare una comunità più vasta attraverso la ricerca di scambi e punti di contatto tra culture e tradizioni con forti radici comuni. La costruzione dell'Europa, dalla quale sono in molti a volersi allontanare, costituisce un sogno e una sfida creativa per le nuove generazioni.

12/04 Auditorium San Domenico
h 18.00 La ricerca dell'identità europea.

unisr.it

Francesca Cavallari

Project manager dell'esperimento CMS, LHC.



Palazzo Trinci

Sala rossa

h 11.30 scuole

Esplorando il mondo dell'infinitamente piccolo con gli acceleratori di particelle.

Gli acceleratori di particelle sono grandi macchine, costruite per studiare l'atomo e le particelle che lo compongono. Al CERN di Ginevra è attualmente in funzione il Large Hadron Collider (LHC), l'acceleratore più grande e più potente mai costruito. Durante la conferenza verranno descritti i rivelatori attualmente in funzione dell'LHC e le differenti finalità. Verrà inoltre illustrato il progetto futuro dell'acceleratore.

Con collegamento dal CERN di Ginevra.

12/04 Centro di Selezione e Reclutamento Nazionale dell'Esercito
h 16.00 Esplorando il mondo dell'infinitamente piccolo al Large Hadron Collider.

infn.it

Rossella Miccio

Presidente di Emergency.



Auditorium San Domenico

Sala video

h 11.30 scuole

Nessun posto è lontano. Guerra e migrazioni.

Le guerre degli ultimi anni hanno prodotto oltre 68 milioni di persone in fuga, oltre il 50% bambini. Il loro cammino, partendo da luoghi apparentemente remoti, spesso si incrocia con il nostro e ci ricorda che nessun posto è davvero lontano e che la guerra riguarda tutti, anche noi. La Costituzione Italiana ripudia la guerra, eppure le sue conseguenze nefaste sono proprio sotto i nostri occhi nelle storie delle persone che incontriamo nei progetti di EMERGENCY. Il nostro impegno è quello di accoglierli e non voltarsi dall'altra parte.

12/04 Auditorium San Domenico
h 15.30 La dignità al centro. L'impegno quotidiano di EMERGENCY in Italia.

emergency.it

Paolo Plevani

Genetista. Fondatore di CusMiBio, Università degli Studi di Milano.



Laboratorio di Scienze Sperimentali

Sala conferenze

h 11.30 scuole

L'importanza di chiamarsi D.N.A.

Il DNA, molecola della vita, è bersaglio di agenti chimico-fisici che inducono una varietà di lesioni. La mancata riparazione delle lesioni causa un aumento del numero di mutazioni ed è correlabile all'insorgenza di tumori e specifiche malattie genetiche. Recenti piattaforme hanno permesso di sviluppare nuove metodologie, che possono causare l'inattivazione di un gene o la generazione di nuove funzioni genetiche con potenziali applicazioni in Biologia, Medicina e Agricoltura.

12/04 h 10.00 Laboratorio di Scienze Sperimentali
L'importanza di chiamarsi D.N.A.

cusmi.bio.unimi.it

Silvano Tagliagambe

Filosofo della Scienza.



Palazzo Giusti Orfini

Sala delle Allegorie

h 11.30 scuole

L'apprendimento creativo tra intelligenza cognitiva e intelligenza emotiva.

La percezione è sempre finalizzata all'azione, ma l'azione non ci può essere senza una motivazione. La percezione e la mente cognitiva ci suggeriscono "come" compiere un'azione; l'emotività ci dà una ragione per compierla e ci spinge a farlo. Occorre però ricordare che la ragione ci aiuta a vivere, ma non ci motiva. Abbiamo individuato diverse aree cerebrali impegnate nella gestione dell'affettività, ma nessuna devoluta alla razionalità: è questo in sostanza il "corpo estraneo" presente in noi.

12/04 h 16.00 Palazzo Trinci
La politica oggi tra razionalità e pulsioni.
13/04 h 16.45 Politeama Clarici
Etica dell'Intelligenza Artificiale con Cristina Pozzi e Alessandro Vitale

silvanotagliagambe.net

Elisabetta Baracchini

Ricercatrice INFN.



Centro di Selezione e Reclutamento Nazionale dell'Esercito

Aula Magna

h 15.00

La ricerca diretta della materia oscura, ovvero come ascoltare il flebile canto del Cigno.

La presenza della materia oscura nell'Universo è un paradigma stabilito da tempo, sebbene ancora misterioso. Decifrare la sua essenza è una delle più grandi sfide della Fisica di oggi. La difficoltà risiede nel fatto che essa non interagisce con la luce, come accade alla materia comune studiata nella Fisica delle particelle. Vedremo le tecniche empiriche utilizzate dagli scienziati per "vedere" una cosa così "oscura", perché la Galassia del Cigno rappresenta la possibile origine di tali segnali.

12/04 h 10.00 Palazzo Trinci
La ricerca della materia oscura, ovvero come è possibile cercare di "vedere" qualcosa che non interagisce con la luce?

web.infn.it/cygnus

Walter Bernardi

Già Professore Universitario di Filosofia.



Palazzo Comunale

Sala Fittaioli

h 15.00

Ciclosofia.

Che cosa hanno in comune, a parte la loro tragica fine, Socrate, il filosofo ateniese che insegnava con il dialogo a "tirar fuori le idee" e Marco Pantani, il Pirata romagnolo che andava più forte degli altri in salita per accorciare l'agonia? Con la leggerezza di uno scalatore, con l'agilità di uno scattista, Bernardi percorre un suo personalissimo "Giro d'Italia" andando in fuga con Fiorenzo Magni e Steve Jobs, piroettando in equilibrio con Albert Einstein e Margherita Hack, facendo un surplace con Diogene e Nietzsche.

In collaborazione con FIAB Foligno - Amici della bicicletta.

fb.bernardi.walter

Alberto F. De Toni

Rettore Università degli Studi di Udine.



Palazzo Giusti Orfini

Sala delle Allegorie

h 15.00

Il decalogo dell'innovazione.

Il mondo cambia come i disegni in un caleidoscopio: le tendenze si espandono, si contraggono, si disgregano, si fondono, si disintegrano e svaniscono, mentre altre si formano. Nulla resta costante. I trend più importanti non conoscono confine e hanno il potenziale di cambiare profondamente il modo in cui il mondo funzionerà domani e possono impattare prima di quanto si possa pensare. Il futuro non può essere previsto. Può essere anticipato. E l'innovazione è il modo più potente per anticiparlo.

12/04 h 10.00 Ex Chiesa SS. Trinità in Annunziata
La scoperta della complessità nel mondo fisico, biologico e sociale.

diegm.uniud.it/detoni

Alberto Diaspro

Direttore del Dipartimento di Nanofisica, IIT, Genova.



Palazzo Trinci

Sala minore

h 15.00

L'esplorazione del realismo fantastico del nostro vivere tra nanotecnologie, umanoidi e teletrasporto.

Ad oggi la crescita globale risulta impossibile senza la consapevolezza di ciò che avviene dalla nanoscala alla scala dell'uomo, con in mente un progetto complessivo di sostenibilità. A tal fine vengono passati in rassegna gli avanzamenti tecnologici di un mondo in crescita: dall'esplorazione a tutto campo della natura alle macchine che hanno affascinato Leonardo, colui che ha posto al centro l'apprendimento dell'uomo.

12/04 h 10.30 Oratorio del Crocefisso
Una passeggiata lunga due metri...di DNA esplorando il vivente.

iit.it

SCIENZA E DIRITTO

In collaborazione con OPENDORSE Srl Spin Off giuridico e UNICAM.



Auditorium S. Caterina

h 15.30 - 17.00 1° parte

DIGITAL FORENSICS. Play the game. Una mappa per orientarsi nella rivoluzione tecnologica e digitale che sta cambiando il mondo.

Il computer, lo smartphone e tanti device di uso quotidiano costituiscono i principali contenitori di frammenti di vita, di dati sensibili, di spostamenti e di contatti di ogni individuo. Occorre salvaguardare la privacy, individuare idonee garanzie per accertamenti penali fondati sul dato digitale e adeguare le tecniche investigative alle nuove fonti mediante una specifica preparazione tecnologica.

Tutti gli eventi sono accreditati dall'Ordine degli Avvocati di Spoleto.

Coordina
Avv. Paola Morlupo
Avv. Antonio Congiunti

Paolo Reale

Esperto d'Informatica forense - Presidente ONIF.



Dalla prova analogica a quella digitale tra incomprensioni e pregiudizi.

L'analisi dei dispositivi digitali è la prima attività investigativa, eppure il significato dei dati e delle informazioni che emergono è inteso secondo schemi e modalità obsolete. engistudio.it

Nanni Bassetti

Consulente di Informatica forense.



Digital Forensics: skills, procedure e limiti.

Il talk verterà sui metodi e gli strumenti usati nella disciplina della digital forensics, col focus specifico sul metodo scientifico, le abilità necessarie e i limiti tecnici.

nannibassetti.com

Massimo Brazzi

Avvocato del Foro di Perugia; Docente d'Informatica giuridica presso SSPL di Perugia.



Giustizia penale, verità e prova documentale 2.0

Nella società dell'informazione l'utilizzo massivo dei dispositivi digitali provoca la creazione di tracce utili agli investigatori per accertare fatti di rilievo penale. In tale contesto il documento informatico, nella sua multiforme eterogeneità (messaggi "whatsapp" o creati con altri servizi di instant-messaging, sms, e-mail, log-file e pagine web), assume centrale rilevanza nel processo. studilegalebrazzi.it



Coordinatori
Avv. Paola Morlupo
Avv. Antonio Congiunti

Enrico Flamini

Fisico. 1° Ricercatore Agenzia Spaziale Italiana.



Palazzo Trinci

Sala rossa

h 15.00

Da Marte alla Terra: l'acqua e il clima.

Scoprire un lago ad un chilometro e mezzo sotto la superficie ghiacciata di Marte ha dimostrato la presenza d'acqua allo stato liquido sul pianeta, cui si guarda per possibili colonie di lunga durata. L'acqua è presente soprattutto allo stato solido: i ghiacciai, coperti da strati di detriti, potrebbero diventare colonie. Marte, rispetto alla Terra, è arido poiché l'acqua non è presente in tutti e tre i suoi stati. Tuttavia, sul nostro pianeta solo una piccola quantità d'acqua è dolce.

asi.it

Angelo Viola

1° Ricercatore Isac-Cnr.



Oratorio del Crocefisso

h 15.00

L'Artico e i cambiamenti climatici.

L'Artico è un hot spot climatico del sistema terra. Qualsiasi variazione che avviene in quei luoghi remoti ha un impatto per il resto del pianeta. E il cambiamento climatico dimostra che ciò che accade in Artico non resta confinato, si riversa sul clima terrestre. Il lavoro dei ricercatori, soprattutto alle Svalbard nella stazione "Dirigibile Italia", studia questi processi. La percezione del cambiamento sta aumentando, ma c'è ancora molto da fare per modificare lo stile di vita e indirizzare il pianeta verso nuovi modelli di sviluppo che evitino conseguenze irreversibili.

isac.cnr.it

Marzia Baldereschi

Ricercatrice CNR.



Monastero S. Anna

Sala Beata Angelina

h 15.30

Conoscere per riconoscere: l'ictus cerebrale.

Una persona su sei avrà un ictus cerebrale nel corso della sua vita. Fino a pochi anni fa si credeva che non ci fosse niente da fare, ma adesso sappiamo che l'ictus è curabile, ma in emergenza, entro tre ore. Colpisce all'improvviso e non provoca dolore, per accedere alle cure bisogna riconoscerlo. E' necessario imparare a riconoscerne subito i sintomi per reagire nel modo appropriato.

13/04 h 10.00 Palazzo Giusti Orfini
Conoscere per prevenire e curare: il caso dell'ictus cerebrale.

ictus3r.it

Piero
Bianucci

Scrittore e giornalista scientifico.



**Palazzo
Brunetti Candiotti**

Salone d'Onore

h 15.30

Quelli che camminarono sulla Luna. Scoperte, curiosità ed esplorazione spaziale a mezzo secolo dallo sbarco sulla Luna.

A mezzo secolo dal primo sbarco sul nostro satellite e a 47 anni da quando avvenne l'ultimo approdo, che cosa abbiamo imparato e quale sarà il futuro dell'esplorazione spaziale? Dal progetto del Moon Village e della Stazione Spaziale Cislunare allo sfruttamento degli asteroidi, fino alla discesa su Marte e alle sonde interstellari: attraversiamo un'epoca esplorando tutte le curiosità, anche di costume, sull'impresa tecnologica più grandiosa del Novecento.

12/04 Palazzo Trinci
h 11.30 Misurare l'Universo con l'Universo. 2019: come al tempo di Napoleone, una rivoluzione nel sistema delle misure.

pierobianucci.it

Claudia
Bordese

Biologa e divulgatrice.



**Teatro
S. Carlo**

Sala Battenti

h 15.30

Comunico, dunque sono. Comunicare per vivere, sopravvivere, sopraffare.

I viventi comunicano tra loro per nutrirsi, trovare un partner, difendere un territorio, emergere nel branco. Emittente e ricevente elaborano linguaggi che coinvolgono tutti i sensi: suoni, colori, carezze, feromoni. Tutto concorre allo scambio d'informazioni, spesso intercettate a proprio vantaggio da terzi incomodi. Con quali linguaggi comunicano i partner o i perdenti? Come si segnala il proprio status sociale o la disponibilità riproduttiva? Canti, fragranze, bagliori: fate il vostro gioco!

13/04 Palazzo Trinci
h 10.00 Stringimi forte! L'importanza delle cure parentali in natura.

popbiology.it

Carlo Alberto
Brunori

Geologo, Tecnologo INGV.



**Liceo Scientifico
G. Marconi**

Aula Magna - via Cairoli

h 15.30

La Terra si fa i selfie: misurare, dallo spazio, come e quanto la superficie terrestre si muove. Terremoti e non solo.

La superficie terrestre si muove, da pochi millimetri ogni anno fino ad alcuni metri in pochi secondi, modificando altezze, forma dei continenti e profondità degli oceani. Le pianure e le montagne cambiano le loro fisionomie in continuazione. Negli ultimi venti anni a Colfiorito di Foligno, a L'Aquila, in Pianura Padana e nel centro Italia, gli eventi sismici hanno cambiato l'aspetto del paesaggio. Grazie alle tecniche aerospaziali è possibile dire, con precisione centimetrica, quanto e come avvengono questi movimenti.

researchgate.net

Massimo Claudio
Comparini

Direttore Geoinformazione Leonardo/Telespazio.



**Politeama
Clarici**

Sala gialla

h 15.30

I big data spaziali e l'uso dell'Intelligenza Artificiale.

**INTELLIGENZA
ARTIFICIALE**

L'Intelligenza Artificiale (IA) è uno dei più importanti trend nelle attività spaziali con impatti su tutta la catena del valore. Attraverso algoritmi avanzati, deep/machine learning, e l'applicazione dei principi dell'IA, saremo in grado di estrarre informazioni per una vasta gamma di applicazioni a supporto delle attività economiche e degli obiettivi di sviluppo sostenibile dell'agenda 2030 delle Nazioni Unite. L'intervento farà una panoramica sullo stato dell'applicazione dell'IA, dai big data ai servizi spaziali.

e-geos.it

Rossella
Miccio

Presidente di Emergency.



**Auditorium
San Domenico**

Sala video

h 15.30

La dignità al centro. L'impegno quotidiano di EMERGENCY in Italia.

Negli ultimi vent'anni in Italia è emersa una geografia dell'esclusione fatta di baraccopoli improvvisate e periferie dimenticate. Queste aeree sono sempre più simili a veri ghetti anche se non sono chiuse da muri invalicabili ma dall'invisibile filo spinato creato dall'esclusione e dalla negazione della dignità. Chi vive in un ghetto non ha casa né diritti, neanche quelli più elementari come il diritto alle cure mediche, riconosciuto dalla Costituzione ma, nella pratica, spesso disatteso.

12/04 Auditorium San Domenico
h 11.30 Nessun posto è lontano. Guerra e migrazioni.

emergency.it

Roberto
Volpe

Ricercatore CNR.



**Ex Chiesa
SS. Trinità in Annunziata**

Sala Calamita Cosmica

h 15.30

Alleanze per una migliore prevenzione cardiovascolare.

Molti studi ci avvertono della poca attenzione a stili di vita salutari con il conseguente aumento dei fattori di rischio cardiovascolare. In più, l'alimentazione dei giovani italiani, unita a sedentarietà e fumo, compromette il nostro primato di longevità. Ciò è legato a responsabilità personale, istruzione, reddito e contesto sociale. È importante migliorare le nostre abitudini ed emanare leggi che producano un miglioramento delle strategie per ridurre il rischio, ottenendo una diminuzione della spesa sanitaria.

cnr.it

Josef Aschbacher

Direttore dei Programmi di Osservazione della Terra ESA



Palazzo Trinci

Sala minore

h 16.00

L'Osservazione della Terra dallo spazio. Sentire il battito del nostro pianeta dallo spazio.

Conferenza in lingua inglese con traduzione simultanea.

L'osservazione della Terra sta attraversando una grande trasformazione dovuta a elementi come l'analisi dei dati, l'Intelligenza Artificiale e l'apprendimento automatico (noto anche come Machine Learning), i Big Data. La presentazione fornirà una panoramica del programma di osservazione della Terra dell'ESA illustrando i suoi principali pilastri, la sua evoluzione rispetto alle tendenze appena citate e la sua rilevanza per la Scienza e la nuova conoscenza del nostro pianeta.

Maria Vittoria Barbarossa

Margarete-von-Wrangell Fellow presso Heidelberg University, Institute of Applied Mathematics.



Hotel Le Mura

Sala Aristotele Valentini

h 16.00

La Matematica è il nuovo microscopio della Biologia.

La scoperta del microscopio portò una rivoluzione in Biologia grazie alla rivelazione di mondi altrimenti invisibili e in precedenza inimmaginabili. Con l'aiuto dell'astrazione matematica, si cerca di studiare gli universi conosciuti e quelli nuovi. In questa presentazione scopriremo che si possono usare dei "modelli" per descrivere fenomeni biologici secondo le leggi matematiche. Tali modelli permettono una visione e comprensione dei meccanismi grazie a osservazioni sperimentali.

12/04 ITT Leonardo da Vinci
h 10.00 La Matematica è il nuovo microscopio della Biologia.

Gioia Bartali

Nipote di Gino Bartali.



Palazzo Comunale

Sala Fittaioli

h 16.00

Gino Bartali: uomo, ciclista. Giusto tra le Nazioni.

Gioia racconta il nonno Gino Bartali, ciclista professionista che dal 1934 al 1954 vinse tre Giri d'Italia e due Tour de France, oltre a numerose altre corse. In particolare, la sua vittoria al Tour de France 1948, a detta di molti, contribuì ad allentare il clima di tensione sociale in Italia dopo l'attentato a Palmiro Togliatti. Fervente cattolico, durante la Seconda Guerra mondiale, Bartali trasportò, all'interno della sua bicicletta, documenti falsi per aiutare gli ebrei ad avere una nuova identità.

In collaborazione con La Francescana.

12/04 Palazzo Comunale
h 11.30 Gino Bartali: uomo, ciclista. Giusto tra le Nazioni.

Corrado Bonifazi

Dirigente di ricerca CNR.



Oratorio del Crocefisso

h 16.00

Dinamiche recenti delle migrazioni europee.

L'attenzione delle opinioni pubbliche europee si è concentrata in questi ultimi anni sugli sbarchi che hanno interessato le coste mediterranee dell'Unione. In realtà, il fenomeno migratorio si presenta molto più articolato e complesso: per la rilevanza delle migrazioni forzate legate a guerre e conflitti, per l'esistenza di diversi fattori che stimolano la domanda di immigrazione per motivi economici, demografici e sociali. Per un quadro complessivo del fenomeno bisogna considerarne tutti gli aspetti, al di là delle semplificazioni.

12/04 Palazzo Brunetti Candiotti
h 11.30 L'Europa e le migrazioni.

Francesca Cavallari

Project manager dell'esperimento CMS, LHC.



Centro di Selezione e Reclutamento Nazionale dell'Esercito

Aula Magna

h 16.00

Esplorando il mondo dell'infinitamente piccolo al Large Hadron Collider.

Il Large Hadron Collider (LHC), in italiano "Grande Collisore di Adroni", è un acceleratore di particelle situato presso il CERN di Ginevra, utilizzato per ricerche sperimentali nel campo della Fisica delle particelle. Si tratta dell'acceleratore di particelle più grande e potente mai costruito, fondamentale per le indagini fisiche. Durante la conferenza verranno descritti i rivelatori attualmente in funzione presso l'LHC e le differenti finalità. Verrà inoltre illustrato il progetto futuro dell'acceleratore.

12/04 Palazzo Trinci
h 11.30 Esplorando il mondo dell'infinitamente piccolo con gli acceleratori di particelle

Anna Cereseto

Professoressa di Biologia Molecolare, Università degli Studi di Trento.



Palazzo Giusti Orfini

Sala delle Allegorie

h 16.00

Riscrivere il DNA con CRISPR-Cas9: le nuove frontiere del genome editing dall'agro-alimentare alla cura delle malattie genetiche.

Modificare il DNA, riscrivendo l'ordine dei nucleotidi con la procedura detta genome editing, è recentemente diventata un'operazione facile da eseguire in laboratorio. La svolta avvenne scoprendo una molecola di origine batterica, CRISPR-Cas9, e la sua modifica in uno strumento biotecnologico. Con quest'ultima, i campi che vanno dalla bio-medicina all'agro-alimentare vivono una vera e propria rivoluzione. Ma come fu scoperta tale molecola e trasformata in una tecnologia per il genome editing?

Silvano Tagliagambe

Filosofo della Scienza



Palazzo Trinci

Sala rossa

h 16.00

La politica oggi tra razionalità e pulsioni.

La questione che vorrei porre al centro dell'attenzione è se si possa governare, e con quali risultati, sollecitando soprattutto le reazioni emotive degli elettori, i loro istinti, le loro passioni e quali siano le conseguenze di una scelta di questo genere alla luce di ciò che ci dicono le Neuroscienze, in particolare le rinerche recenti di LeDoux.

12/04 Palazzo Giusti Orfini
h 11.30 L'apprendimento creativo tra intelligenza cognitiva e intelligenza emotiva.

13/04 Politeama Clarici
h 16.45 Etica dell'Intelligenza Artificiale.

silvanotagliagambe.net

Marco Andreatta

Matematico. Presidente MUSE, Trento.



Ex Chiesa SS. Trinità in Annunziata

Sala Calamita Cosmica

h 16.45

Evocare ed esplorare il mondo con gli occhi della Geometria.

L'uomo nell'esplorazione del mondo si appoggia alla Geometria, sistema di pensiero filosofico tra i più sofisticati analizzante la forma delle cose. Da piccoli impariamo l'alfabeto della Geometria muovendoci fuori e dentro le mura di casa; nella nostra evoluzione, di uomini e scienziati, la Geometria permette di evocare i mondi più ampi, anche quelli inesplorati. Ha permesso ad Einstein e Poincaré di elaborare il concetto geometrico dell'onda gravitazionale, esplorato dalla Fisica cent'anni dopo.

13/04 Palazzo Trinci
h 11.30 L'idea di curva e di superficie: dall'astrazione matematica alla realizzazione fisica

science.unitn.it

Luca Callegaro

INRIM



Monastero S. Anna

Sala Beata Angelina

h 16.45

Il nuovo Sistema Internazionale di unità di misura.

Per Lord Kelvin "Misurare è conoscere". Il fondamento delle misurazioni nel mondo contemporaneo è il Sistema Internazionale (SI), che definisce le unità di misura. Il 20 maggio 2019 SI verrà ridefinito: tutte le unità di misura saranno legate ai valori esatti di costanti fondamentali della natura. Il chilogrammo non sarà più la massa del Prototipo internazionale, un cilindro di platino-iridio conservato a Sèvres, ma sarà legato alla costante di Planck, alla base della meccanica quantistica.

inrim.it

Pietro Greco

Giornalista scientifico.



Palazzo Brunetti Candiotti

Salone d'Onore

h 16.45

Errore e verità nella Scienza.

Tutti sbagliano. Anche i grandi scienziati: Galileo, Einstein, Fermi. Ma gli errori non li hanno resi meno grandi. Anzi. L'errore appartiene a quel processo di produzione di nuova conoscenza intorno al mondo che chiamiamo Scienza. Perché, come diceva Einstein: "Gli errori ci aiutano a trovare a tentoni la via d'uscita dall'oscurità della caverna". E come sosteneva Federico Enriques: "Nego che la scienza e la storia della scienza contemplino solo ciò che è vero. Nell'evoluzione delle scienze la verità si mescola all'errore".

13/04 Ex Chiesa
h 10.00 **SS. Trinità in Annunziata**
La Scienza e l'Europa

twitter.com/PietroGreco1

Giacomo Mariotti

Analytics Engagement Manager, QuantumBlack.



Politeama Clarici

Sala gialla

h 16.45

Che cos'è l'Intelligenza Artificiale?

INTELLIGENZA ARTIFICIALE

Come si definisce l'Intelligenza Artificiale e come funziona? Perché tutti ne parlano e perché bisogna prestare attenzione? Cosa è cambiato dagli anni '50 ad oggi? Nella presentazione si affrontano queste e altre domande per orientarci nel mondo dell'Intelligenza Artificiale.

linkedin.com/in/giacomo-mariotti

Carlo Pappone

Direttore dell'Unità operativa di Elettrofisiologia e Aritmologia, Irccs Policlinico San Donato.



Liceo Scientifico G. Marconi

Aula Magna - via Cairoli

h 16.45

Esiste l'orologio della vita? Esplorando il cuore si può scoprire.

La morte cardiaca improvvisa rappresenta una delle principali cause di mortalità nei paesi industrializzati. Tra le aritmie fatali colpevoli dell'arresto cardiaco c'è la fibrillazione ventricolare. In particolare, la Sindrome di Brugada è considerata una delle più subdole, poiché difficile da diagnosticare e letale. Negli ultimi anni è stata messa a punto una tecnica di ablazione innovativa che individua la patologia e interviene per eliminarne il substrato. Un successo senza precedenti nella lotta alle aritmie cardiache maligne.

af-ablation.org

SCIENZA E DIRITTO

In collaborazione con OPENDORSE Srl Spin Off giuridico e UNICAM.



Auditorium S. Caterina

h 17.00 - 18.30 2° parte

DIGITAL FORENSICS. Play the game. Una mappa per orientarsi nella rivoluzione tecnologica e digitale che sta cambiando il mondo.

Il computer, lo smartphone e tanti device di uso quotidiano costituiscono i principali contenitori di frammenti di vita, di dati sensibili, di spostamenti e di contatti di ogni individuo. Occorre salvaguardare la privacy individuando idonee garanzie per accertamenti penali fondati sul dato digitale e adeguare le tecniche investigative alle nuove fonti mediante una specifica preparazione tecnologica.

Tutti gli eventi sono accreditati dall'Ordine degli Avvocati di Spoleto.

Coordina
Avv. Paola Morlupo
Avv. Antonio Congiunti

Giuseppe Serafini

Avvocato del Foro di Perugia BSI - ISO/IEC 27001:2013 Lead Auditor.



Corpo elettronico e investigazione algoritmica, tra esigenze di giustizia e diritti della personalità.

Si esamineranno, alla luce della nozione di corpo elettronico, le più incisive tecnologie di profilazione e i rischi per i diritti degli interessati.
giuseppeserafini.legal

Francesco Paolo Micozzi

Avvocato dell'Ordine degli Avvocati di Cagliari - Array.



La prova informatica nel processo penale: il delicato rapporto tra scienza e processo penale, tra procedimento probatorio, garanzie processuali ed evoluzioni tecnologiche.

Delle fasi di acquisizione della prova digitale e dei rischi connessi all'inquinamento irreversibile e digitale dei risultati probatori.
array.eu

Adalberto Alberti Fidanza

Biologa nutrizionista.



Teatro S. Carlo

Sala Battenti

h 17.00

La nostra epoca: riflessioni nutrizionali.

La nostra epoca, intesa come l'epoca delle società sviluppate di oggi, è caratterizzata da un insieme di problemi di ordine nutrizionale. Grande responsabilità è da attribuire ai nuovi sistemi di vivere imposti dalla "modernità" stessa, alla libera diffusione attraverso i mass media di informazioni nutrizionali prive di base scientifica, all'inadeguato controllo della pubblicità da parte di comitati istituzionalizzati. Sono necessari seri programmi per interventi di Nutrizione applicata.

Antonio Baldaccini

Amministratore Delegato UMBRAGROUP.



Palazzo Giusti Orfini

Sala delle Allegorie

h 17.00

L'Umbria nel mondo con il Polo Aerospaziale.

Nel 2009 nasce il Polo Aerospaziale Umbria, oggi Umbria Aerospace Cluster, associazione che rappresenta l'industria regionale operante nei settori dell'Aeronautica, dello Spazio e della Difesa. L'obiettivo primario è quello di promuovere tra gli associati processi di internazionalizzazione, di formazione, di innovazione e di sviluppo, favorendo al contempo la collaborazione tra le imprese associate in modo da esaltare le eccellenze sulla platea globale.

12/04 Palazzo Trinci
h 10.00 Il ruolo dell'imprenditore nell'Industria 4.0.

umbragroup.com

Monica Nardone

Giornalista scientifica ANSA.



Auditorium San Domenico

Sala video

h 17.00

Le fake news, come nascono e perché si diffondono più rapidamente delle notizie vere. Come riconoscerle e contrastarle.

Molte fake news galleggiano nella rete, dove le informazioni false si diffondono sei volte più rapidamente rispetto a quelle vere. Le notizie infondate sulla politica sono le più veloci, battendo quelle su terrorismo, disastri naturali, finanza e Scienza. Fra quest'ultime le più frequenti sono quelle che annunciano cure miracolose e il passaggio di asteroidi giganteschi, sul punto di collidere con la Terra. Per riconoscere le informazioni vere dalle false bisogna imparare a navigare consapevolmente.

twitter.com/MonicaNardone

Giulio Giorello

Filosofo della Scienza e Matematico.



Palazzo Trinci

Sala rossa

h 17.00

La Scienza tra dubbio e certezza.

Come ebbe a scrivere il grande matematico Bruno de Finetti la Scienza come produzione di certezze è disoccupata da tempo. Al suo posto c'è invece un'impresa capace di rinnovarsi incessantemente presentando teorie sempre più audaci e sottoponendole a severi controlli critici. Il risultato è un'attività che premia lo scrupolo e l'intelligenza dei ricercatori, almeno nei casi più fortunati. Una Scienza, dunque, che non mira alla certezza: l'acquisizione di verità "definitive" sarebbe, anzi, la fine di qualunque impegno.

13/04 Palazzo Trinci
h 11.30 La prova scientifica.

raffaellocortina.it

Danilo Costarelli

Assegnista di ricerca. Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Perugia.



Palazzo Trinci

Sala minore

h 17.00

Uno sguardo dietro le immagini.
Con *Marco Seracini*

La Teoria dell'Approssimazione studia operatori matematici particolarmente adatti all'elaborazione di segnali e immagini digitali. Grazie all'elaborazione di "immagini" termografiche è possibile individuare ponti termici e studiare l'efficienza energetica degli edifici. Sul fronte acustico è stato possibile localizzare fonti di rumore responsabili dell'inquinamento ambientale. Illustreremo le basi teoriche di questa disciplina, mostrando "immagini fantasma" insolite e invisibili all'occhio umano!

Marco Seracini

Dottorando. Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Perugia.



Palazzo Trinci

Sala minore

h 17.00

Uno sguardo dietro le immagini.
Con *Danilo Costarelli*

La Teoria dell'Approssimazione studia operatori matematici particolarmente adatti all'elaborazione di segnali e immagini digitali. Grazie all'elaborazione di "immagini" termografiche è possibile individuare ponti termici e studiare l'efficienza energetica degli edifici. Sul fronte acustico è stato possibile localizzare fonti di rumore responsabili dell'inquinamento ambientale. Illustreremo le basi teoriche di questa disciplina, mostrando "immagini fantasma" insolite e invisibili all'occhio umano!

In video conferenza dal MIT - Boston, US

Valentino Mercati

Presidente e fondatore di Aboca.



Oratorio del Crocefisso

h 17.00

Scienza del vivere e artificialità.
Un'evoluzione da decifrare.

Se leghiamo il termine evoluzione a quello di artificialità e riflettiamo sul percorso storico che ci ha portato in uno stadio evolutivo senza sbocchi per l'umanità, si può constatare che quando l'artificialità interferisce in modo negativo con la realtà del vivente si deve pensare in termini di involuzione e non di evoluzione. Dopo il XV secolo, l'artificialità con l'avvento di nuove tecnologie, fra le prime alcune pratiche alchemiche, produce processi/sostanze non contemplate in natura.

Pia Astone

Ricercatrice INFN.



Centro di Selezione e Reclutamento Nazionale dell'Esercito

Aula Magna

h 17.00

Messaggeri cosmici. Le frontiere della Fisica dell'Universo.
Con *Marco Pallavicini*
Modera Vincenzo Barone

La recente rivelazione delle onde gravitazionali e i progressi della Fisica dei neutrini e dell'Astrofisica delle alte energie consentono di avere una conoscenza più approfondita di alcuni degli oggetti e dei fenomeni più affascinanti dell'Universo: buchi neri, stelle di neutroni, galassie attive. Due ricercatori impegnati in questa avventura scientifica raccontano gli ultimi sviluppi della ricerca, che vede l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare in posizione di primo piano a livello internazionale. Durante la conferenza verrà distribuito l'ultimo numero di *Asimmetrie*, rivista divulgativa dell'INFN.

Marco Pallavicini

Professore di Fisica presso l'Università degli Studi di Genova, INFN.



Centro di Selezione e Reclutamento Nazionale dell'Esercito

Aula Magna

h 17.00

Messaggeri cosmici. Le frontiere della Fisica dell'Universo.
Con *Pia Astone*
Modera Vincenzo Barone

La recente rivelazione delle onde gravitazionali e i progressi della Fisica dei neutrini e dell'Astrofisica delle alte energie consentono di avere una conoscenza più approfondita di alcuni degli oggetti e dei fenomeni più affascinanti dell'Universo: buchi neri, stelle di neutroni, galassie attive. Due ricercatori impegnati in questa avventura scientifica raccontano gli ultimi sviluppi della ricerca, che vede l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare in posizione di primo piano a livello internazionale. Durante la conferenza verrà distribuito l'ultimo numero di *Asimmetrie*, rivista divulgativa dell'INFN.

Vincenzo Barone

Fisico teorico Università degli Studi del Piemonte Orientale, INFN.



Centro di Selezione e Reclutamento Nazionale dell'Esercito

Aula Magna

h 17.00

Messaggeri cosmici. Le frontiere della Fisica dell'Universo.
Con *Pia Astone*
e Marco Pallavicini

La recente rivelazione delle onde gravitazionali e i progressi della Fisica dei neutrini e dell'Astrofisica delle alte energie consentono di avere una conoscenza più approfondita di alcuni degli oggetti e dei fenomeni più affascinanti dell'Universo: buchi neri, stelle di neutroni, galassie attive. Due ricercatori impegnati in questa avventura scientifica raccontano gli ultimi sviluppi della ricerca, che vede l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare in posizione di primo piano a livello internazionale. Durante la conferenza verrà distribuito l'ultimo numero di *Asimmetrie*, rivista divulgativa dell'INFN.

12 APRILE

Massimo Cacciari

Professore di Filosofia, Università degli Studi Vita-Salute San Raffaele di Milano.



Auditorium San Domenico

Sala Antonelli

h 18.00

La ricerca dell'identità europea.

Di quale europeismo abbiamo bisogno? Sicuramente non di quello di chi vuole mantenere la situazione attuale, né di quello che, di fronte alla profondità della crisi economica e sociale che abbiamo attraversato e da cui non siamo ancora usciti, propone come unico pilastro la stabilità e l'austerità. Abbiamo bisogno di un'Europa alla Roosevelt che intervenga durante le crisi con politiche di sostegno al lavoro e all'occupazione. Qualunque politica di sostegno all'occupazione, qualunque politica verso i giovani, verso la formazione può essere realizzata sono in ambiti vasti come quello europeo.

12/04 Auditorium San Domenico
h 11.30 L'Europa è necessaria, spetta ai giovani il compito di renderla anche possibile.

Interpretazione simultanea Lis

unisr.it

Paolo Flores D'Arcais

Direttore della rivista MicroMega.



Auditorium San Domenico

Sala Antonelli

h 21.30

Questione di vita e di morte. L'eutanasia come diritto umano, contro la tortura di Stato e di Chiesa.

La Corte Costituzionale ha imposto al Parlamento di legiferare entro il prossimo settembre sulla questione del fine vita, ritenendo che l'attuale legislazione sia in conflitto con le norme fondamentali del nostro ordinamento. A chi appartiene infatti la vita? Chi può decidere se essa si è trasformata in tortura? Perché su di essa dovrebbe decidere un estraneo, un'autorità religiosa, una maggioranza parlamentare e non tu stesso, che quella vita vivi? La legittimità del suicidio assistito è oggi una questione cruciale, anche se per stupida scaramanzia troppi evitano di affrontarla.

Interpretazione simultanea Lis

temi.repubblica.it/micromega-online

13 APRILE

Marzia Baldereschi

Ricercatrice CNR.



Palazzo Giusti Orfini

Sala delle Allegorie

h 10.00 scuole

Conoscere per prevenire e curare: il caso dell'ictus cerebrale.

Una persona su sei avrà un ictus cerebrale nel corso della sua vita. Fino a pochi anni fa si credeva che non ci fosse niente da fare, ma adesso sappiamo che l'ictus è tra le malattie maggiormente prevenibili e curabili. Eppure ancora oggi migliaia di persone si ritrovano in condizioni di invalidità, o muoiono ogni anno in Italia, mentre le loro vite potrebbero essere salvate. E' necessario imparare a riconoscerne subito i sintomi per reagire nel modo appropriato.

12/04 Monastero S. Anna
h 15.30 Conoscere per riconoscere: l'ictus cerebrale

ictus3r.it

Claudia Bordese

Biologa e divulgatrice.



Palazzo Trinci

Sala minore

h 10.00 scuole

Stringimi forte! L'importanza delle cure parentali in natura.

La riproduzione è l'atto vitale per eccellenza e le cure parentali una strategia per dare futuro ai propri geni. Rispetto a chi conta su un numero ingente di figli perché almeno un paio raggiunga l'età adulta, alcune specie limitano le figliate a poche unità, svezzandole e istruendole. Quali sono le variabili che spingono una specie a evolvere una prole inetta piuttosto che precoce? Possono le nostre attuali derive comportamentali avere conseguenze sui cuccioli inetti di Homo sapiens?

12/04 Teatro S. Carlo
h 15.30 Comunico, dunque sono. Comunicare per vivere, sopravvivere, sopraffare.

popbiology.it

Michele Camerota

Professore di Storia della Scienza, Università degli Studi di Cagliari.



Oratorio del Crocefisso

h 10:00 scuole

I copernicani e la Bibbia: il dibattito teologico sull'eliocentrismo da Copernico a Galileo.

Uno dei motivi che ostacolarono la diffusione della nuova cosmologia eliocentrica fu rappresentato dal disaccordo con quanto si legge nei testi sacri. Sono molti, infatti, i passi biblici, nei quali, in contrasto con le tesi di Copernico, si fa riferimento al moto del Sole e alla stabilità della Terra. Si esamina pertanto il dettaglio delle soluzioni prospettate dai seguaci di Copernico, fino alla lucida posizione espressa da Galileo alla vigilia del decreto anticopernicano del 1616.

13/04 Liceo Scientifico G. Marconi
h 16.45 "La Natura inesorabile e immutabile". Galileo e l'ordine del mondo.

people.unica.it/michelecamerota

Domenico De Masi

Sociologo. Professore emerito, Università degli Studi La Sapienza di Roma.



Auditorium San Domenico

Sala Antonelli

h 10:00 scuole

Il mondo è giovane ancora.

Giambattista Vico assicura che "il mondo è giovane ancora", eppure ci scopriamo sempre più disorientati di fronte a un futuro privo di punti di riferimento. Ma i giovani hanno davanti a loro due certezze inconfutabili. La prima è che quello in cui viviamo non è il migliore dei mondi, ma è di sicuro il migliore dei mondi esistiti finora. La seconda è che la creazione dell'uomo è solo all'inizio e, per la prima volta nella storia, i giovani hanno il potere di proseguirla o interromperla per sempre.

13/04 Auditorium San Domenico
h 21.00 Che fine farà la cultura?

domenicodemasi.it

Roberta De Monticelli

Professore Ordinario di Filosofia della persona, Università degli Studi Vita-Salute San Raffaele di Milano.



Palazzo Trinci

Sala rossa

h 10.00 scuole

Le dimissioni di Socrate.

Tutta la nostra vita, dal mattino alla sera di ogni giornata, è essenzialmente esperienza di beni e di mali, piccoli e grandi dove i fatti neutri sono l'eccezione e non la regola. La Filosofia nacque come tentativo di illuminare questa esperienza, di farne oggetto e mezzo di conoscenza, una guida per l'azione, ragione pratica. Ma oggi la Filosofia ha lasciato al buio l'esperienza di valore. Dov'è Socrate? A che punto è la disputa fra Socrate e Trasimaco sulla giustizia? E quella fra Socrate ed Eutifrone sulla natura di ciò che è buono?

13/04 Auditorium San Domenico
h 18.00 Il dono dei vincoli.

Pietro Greco

Giornalista scientifico.



Ex Chiesa SS. Trinità in Annunziata

Sala Sala Calamita Cosmica

h 10.00 scuole

La Scienza e l'Europa.

L'Europa è l'ultimo dei continenti connessi ad aver conosciuto la Scienza. Una conoscenza decisiva perché tra il XII e il XIV secolo questa è stata il collante culturale che ha trasformato la piccola appendice occidentale dell'Eurasia in un continente. La Scienza ha tenuto a battesimo l'Europa, facendone più tardi la fortuna. Nella prima parte del XX secolo l'Europa ha subito una crisi gravissima non sapendo gestire la modernità prodotta. E oggi non rischia l'Europa di diventare marginale perché crede poco alla Scienza?

12/04 Palazzo Brunetti Candiotti
h 16.45 Errore e verità nella Scienza

Sabrina Molinaro

Responsabile Sezione Epidemiologia e Ricerca sui Servizi Sanitari IFC-CNR.



Monastero S. Anna

Sala Beata Angelina

h 10:00 scuole

Super Eroi Super Fragili: dipendenze virtuali e nuove droghe fra miti e realtà.

Gli adolescenti di oggi sono i primi, veri, residenti digitali. Cresciuti immersi nell'Internet, dai social network a YouTube, sono sempre in contatto quello che vogliono, quando vogliono. Allo stesso tempo presentano, nei dati ESPAD, un costante aumento dell'uso di cannabis, di stimolanti, di SMART DRUGS; sono ai primi posti della classifica europea per il consumo di psicofarmaci senza prescrizione medica. Affrontano dunque "vecchi" rischi sfruttando nuove tecnologie.

14/04 Teatro S. Carlo
h 11.00 Consumi d'azzardo: fotografia di un fenomeno in evoluzione.

Miriam Redi

Ricercatrice scientifica, Wikimedia Foundation.



Politeama Clarici

Sala gialla

h 10:00 scuole

Come si diventa ricercatori?

INTELLIGENZA ARTIFICIALE

Che cos'è uno scienziato e qual è il suo ruolo nel mondo di oggi? Quali sono le opportunità scientifiche e di ricerca aperte alle nuove generazioni? In questo incontro rivolto ai giovani, Miriam Redi, ricercatrice presso la Wikimedia Foundation, parlerà del percorso da intraprendere per diventare ricercatori, ripercorrendo la sua esperienza personale che l'ha portata a lavorare in prima linea nell'ambito dell'Intelligenza Artificiale.

14/04 Politeama Clarici
h 10.30 Intelligenza Artificiale e Visione.

Cinzia Sciuto

Filosofa e giornalista. Redattrice di MicroMega.



Teatro S. Carlo

Sala Battenti

h 10.00 scuole

Identità, appartenenze, diritti: perché abbiamo bisogno della laicità.

Ciascuno di noi nasce per caso in un determinato contesto culturale, sociale, familiare. Ma qual è il rapporto tra il singolo individuo e la sua cultura di provenienza? Siamo totalmente determinati da essa? Che margini di autonomia e libertà abbiamo? Attraverso le storie di persone che hanno messo in discussione la propria cultura, cerchiamo di capire le insidie che si nascondono dietro la pretesa di "rispetto" avanzata dalle culture e di spiegare perché la laicità è l'unica cornice in grado di garantire i diritti umani di ciascuno.

13/04 Laboratorio di Scienze
h 15.30 Sperimentali
Laicità vs multiculturalismo: quale modello per le società disomogenee?

Claudio Alberto Testi

Presidente Istituto Filosofico di Studi Tomistici di Modena.



Palazzo Brunetti Candiotti

Salone d'Onore

h 10:00 scuole

La Terra di mezzo di Tolkien come mondo intermedio.

J. R. R. Tolkien, un caso letterario le cui dimensioni superano il valore della sua opera, testimonia come, benché sia passato molto dalla pubblicazione de "Il Signore degli Anelli", l'interesse per l'autore resta alto. Nell'incontro si mostra agli studenti come la "Terra di Mezzo" sia il nostro mondo a un diverso grado di immaginazione; proprio per questo motivo può ospitare e tematizzare sincronicamente problematiche umane sia antiche, sia medievali, sia moderne, sia contemporanee.

13/04 Teatro S. Carlo
h 16.45 Gli extraterrestri non ridono: Tommaso d'Aquino e la regola che conferma l'eccezione.

Sara Tortorella

Senior Data Strategist, Molecular Horizon srl. Coordinatrice "Diffusione della Cultura Chimica" SCI



Palazzo Comunale

Sala Fittaioli

h 10:00 scuole

Chimica 4.0: big data mining e lab-on-a-chip.

Dagli alchimisti che si affidavano ai cinque sensi e all'intuito per ricercare la pietra filosofale, all'avvento della Meccanica Quantistica e a tecniche sofisticate di analisi, passando per l'introduzione del metodo scientifico di Galileo, la Chimica ha fatto davvero passi da gigante. Ma chi è e cosa fa oggi un chimico? Può esistere una Chimica senza camice? In questo intervento sperimenteremo come l'utilizzo di strumenti propri dell'Informatica e della Chemiometria abbiano contribuito a questa evoluzione e rivoluzione.

13/04 h 16.45 Hotel Le Mura Lab-on-a-chip, scienze omiche e data mining: i passi da gigante della Chimica in miniatura.

[linkedin.com/in/saratortorella](https://www.linkedin.com/in/saratortorella)

Andrea Trombettoni

Ricercatore, CNR-IOM & SISSA, Trieste.



ITT Leonardo da Vinci

Aula Magna

h 10:00 scuole

Il mondo delle temperature ultrafredde.

La possibilità di raggiungere temperature ultra fredde ha aperto la via allo studio in gas atomici di nuove fasi della materia. Questi progressi sono alla base dell'attività sperimentale e teorica per l'implementazione di una nuova generazione di dispositivi quantistici. Nel corso dell'intervento saranno illustrati gli ultimi sviluppi in questo campo e le recenti ricerche per la realizzazione di simulazioni quantistiche e di sensori ad alta precisione basati sugli atomi ultra freddi.

13/04 h 16.45 Hotel Le Mura Il mondo delle temperature ultrafredde

[people.sissa.it](https://www.people.sissa.it)

Marco Andreatta

Matematico. Presidente MUSE, Trento.



Palazzo Trinci

Sala minore

h 11:30 scuole

L'idea di curva e di superficie: dall'astrazione matematica alla realizzazione fisica.

Idea è una parola greca significativa schema o figura matematica. Si parlerà di alcune idee matematiche astratte, in particolare dei concetti di curva e superficie, considerando il problema di una concreta realizzazione in alcuni casi, con l'aiuto di strumenti di fabbricazione digitale (stampanti 3D, taglierine laser) passando per la modellizzazione e la visualizzazione digitale. Questi processi, non nuovi, si stanno diffondendo sempre più con applicazioni sia in campo tecnologico sia didattico.

12/04 h 16.45 Ex Chiesa SS. Trinità in Annunziata Evocare ed esplorare il mondo con gli occhi della Geometria.

[science.unitn.it](https://www.science.unitn.it)

Giorgio Dendi

Enigmista, divulgatore scientifico e blogger italiano.



Auditorium San Domenico

Sala Video

h 11:30 scuole

Esploratori tra problemini e giochetti.

Ci capita spesso di intrattenere gli amici a tavola con simpatici problemini matematici che necessitano di un'idea per trovare la soluzione, ma... c'è qualche collegamento fra questi problemi e le pagine matematiche apprese a scuola? Anche se nella maggior parte dei casi non ce ne rendiamo conto, dietro a quesiti simpatici con i quali possiamo intrattenere i nostri amici, ci sono i teoremi che ci hanno fatto tanto dannare a scuola. Conviene studiarli con attenzione, perché la loro conoscenza ci può portare a piacevoli sorprese.

14/04 h 11.00 Palazzo Trinci Esploratori tra le nostre conoscenze scolastiche

[giorgiodendi.com](https://www.giorgiodendi.com)

Giulio Giorello

Filosofo della Scienza e Matematico.



Palazzo Trinci

Sala rossa

h 11:30 scuole

La prova scientifica.

Nella prefazione alla seconda edizione della *Critica della Ragion Pura*, Immanuel Kant sottolineava come la Matematica "avesse percorso la strada sicura di una Scienza, presso il mirabile popolo greco", grazie a una vera e propria rivoluzione dovuta a quell'antico matematico (forse Talete) che mostrò come le asserzioni geometriche dovessero venir corredate da una vera e propria dimostrazione. Ma quanto è possibile trasferire l'esigenza di una dimostrazione/prova al campo delle cosiddette Scienze Umane e allo stesso ambito della Filosofia?

12/04 h 17.00 Palazzo Trinci La Scienza tra dubbio e certezza.

[raffaellocortina.it](https://www.raffaellocortina.it)

Irene Bozzoni

Professoressa di Biologia Molecolare, Università degli Studi La Sapienza di Roma.



Palazzo Giusti Orfini

Sala delle Allegorie

h 15.00

Le nuove frontiere delle Scienze della vita nell'era post-genomica.

Nell'era post-genomica un attento esame, in diverse specie animali, di quali sequenze di DNA vengano trascritte in RNA, ha aperto un dibattito interessante sulla definizione esatta di un gene e del rapporto tra il numero di geni e la complessità biologica di un organismo superiore. La conoscenza approfondita del ruolo dell'RNA e la possibilità di controllare in maniera mirata la sua funzione, e struttura offrono oggi importanti applicazioni terapeutiche per la cura di numerose malattie.

[uniroma1.it](https://www.uniroma1.it)

Giuseppe Bagliani

Cardiologo, Ospedale San Giovanni Battista di Foligno.



Oratorio del Crocefisso

h 15.00

Il Cuore e le sue correnti. Dal Galvanometro alla Elettrocardiologia di precisione.
Con Fabio M. Leonelli

Il cuore genera correnti biologiche registrate dall'elettrocardiogramma. Acquisizione digitale dei segnali cardiaci, registrazione dei potenziali dall'interno del cuore, mappaggi tridimensionali ed equivalenti genetici consentono di individuare nuove diagnosi e terapie. Una profonda conoscenza dei fenomeni elettrici del cuore ci permette di guardare all'elettrocardiogramma in una maniera nuova, che gli autori hanno denominato Elettrocardiologia di Precisione.

Fabio M. Leonelli

Elettrofisiologo, James A. Haley Veterans' Hospital, Tampa, Florida, USA.



Oratorio del Crocefisso

h 15.00

Il Cuore e le sue correnti. Dal Galvanometro alla Elettrocardiologia di precisione.
Con Giuseppe Bagliani

Il cuore genera correnti biologiche registrate dall'elettrocardiogramma. Acquisizione digitale dei segnali cardiaci, registrazione dei potenziali dall'interno del cuore, mappaggi tridimensionali ed equivalenti genetici consentono di individuare nuove diagnosi e terapie. Una profonda conoscenza dei fenomeni elettrici del cuore ci permette di guardare all'elettrocardiogramma in una maniera nuova, che gli autori hanno denominato Elettrocardiologia di Precisione.

Stefano Branca

Vulcanologo. 1° Ricercatore INGV.



Ex Chiesa SS. Trinità in Annunziata

Sala Calamita Cosmica

h 15.00

Etna 1669-2019. Storie di eruzioni e di uomini.

Durante la storia plurimillennaria del rapporto tra le eruzioni e l'attività umana, due eventi hanno segnato il territorio etneo e il suo processo di civilizzazione. Le eruzioni del 1669 e 1928 hanno drammaticamente inciso sul tessuto urbano, intrecciando tra loro storie di popolazioni, di fede e scienza, di ricostruzioni e di rinascita. Tali eventi sintetizzano il rapporto uomo-vulcano, alterato da un recente sviluppo urbanistico senza regole che ignora la storia dell'Etna.

ct.ingv.it

Mary J. Case

Neuropatologa. Consulente neuroscientifico Emergenetics.



Palazzo Trinci

Sala minore

h 15:00

L'influenza del microbioma intestinale sulla cognizione e sul comportamento umani.
Conferenza in lingua inglese con traduzione simultanea.

Mary Case tratta la simbiosi tra microrganismi unicellulari dell'intestino. Ricerche sul microbioma intestinale indicano che essi possono influire su elementi comportamentali, creduti frutto di meccanismi fisico-chimici del cervello. Il "Secondo cervello", regolatore dell'apparato gastroenterico, gode di duplice proprietà, autonomia e dipendenza dal "Primo cervello". Le interazioni neurali tra i due fanno comprendere l'attività immunitaria, malattie psichiatriche, gastroenterologiche e somatiche.

emergenetics.com

Roberto Defez

Ricercatore dell'IBBR-CNR, Napoli.



Palazzo Trinci

Sala rossa

h 15:00

La Corte Europea di Giustizia ci spiega cosa sono gli Ogm.

Il miglioramento genetico tramite genome editing è stato classificato come un Ogm. Ma anche tutta la pasta che mangiamo da quarant'anni è Ogm secondo la Corte. In questa occasione analizzeremo opportunità e paure di un tema divisivo.

14/04 Palazzo Trinci
h 10.15 con Eva Kondorosi
Scoperta, i guai della ricerca scientifica in Italia e in Ungheria.

ibbr.cnr.it

Antonio Brunori

Segretario Generale PEFC (Sistema internazionale di certificazione di gestione forestale sostenibile).



Monastero S. Anna

Sala Beata Angelina

h 15.30

Foreste 4.0, come la tecnologia ci aiuta a parlare con gli alberi e a salvare le foreste dalla criminalità ambientale.

Boschi di alberi parlanti che comunicano a distanza il proprio stato di salute. Tronchi microchippati e monitorati via Internet per seguire le rotte dei contrabbandieri di legname pregiato. Foreste spiate dai satelliti per prevenire incendi e tagli illegali. È il futuro, appena cominciato, dei "Tree Talker" e della gestione sostenibile delle foreste; perché è indispensabile tutelare le foreste ma anche utilizzarne il legno per garantire un futuro all'uomo e contrastare i cambiamenti climatici.

pefc.it

SCIENZA E DIRITTO

In collaborazione con OPENDORSE Srl Spin Off giuridico e UNICAM.



Auditorium S. Caterina

h 15.30 - 17.30

Procreazione medicalmente assistita e maternità surrogata.

La gestazione per altri e la procreazione con donazione di gameti mettono in crisi i concetti di maternità e paternità e la stessa nozione di famiglia. E' necessaria un'accurata analisi del profilo fenomenico e giuridico.

Tutti gli eventi sono accreditati dall'Ordine degli Avvocati di Spoleto.

Coordina
Avv. Paola Morlupo

Sandro Gerli

Università degli Studi di Perugia, Responsabile del Centro di PMA, Azienda Ospedaliera di Perugia.



Da Luise Brown ai giorni nostri: l'evoluzione della tecnica.

Analisi delle attuali tecniche di procreazione medicalmente assistita, alla luce delle modificazioni giuridiche e sociali degli ultimi anni.
unippg.it

Stefania Stefanelli

Professore associato di Diritto Privato Università degli Studi di Perugia. Avvocato del foro di Perugia.



L'accertamento della maternità: di mamma ce n'è una sola?

Nella pma con donazione di ovociti e nella gestazione per altri non è certo che sia madre colei che partorisce, esistendo anche una madre genetica e una intenzionale.
stefaniastefanelli.it

Nicola Carone

Ricercatore universitario in Psicologia dello sviluppo e dell'educazione Università degli Studi di Pavia.



Il benessere psicologico dei bambini nati da PMA e surrogacy in coppie di genitori dello stesso sesso.

Verranno discusse le evidenze empiriche relative al benessere psicologico dei bambini nati da PMA e surrogacy in coppie di genitori dello stesso sesso.
researchgate.net



Coordinatrice
Avv. Paola Morlupo

Enrica Battifoglia

Giornalista. Responsabile canale Scienza e Tecnica ANSA.



Auditorium San Domenico

Sala Video

h 15.30

Tutti i rischi del mondo. Con Elisa Buson

Che siano grandi oggetti che cadono dal cielo o cose così piccole da non essere visibili a occhio nudo, che siano disastri naturali o innovazioni tecnologiche, i rischi sono ovunque. L'importante è affrontarli. Ma come? Per esempio, imparando a capire che cosa intendono i ricercatori quando parlano di probabilità. La Scienza, per natura, non dà risposte certe. Ciò che è difficile è accettare di trovarci in un mondo in cui dobbiamo convivere con quello che è considerato un rischio accettabile.

13/04 **Auditorium San Domenico**
h 16.45 Dal mito del 2000 alla paura del domani. Il futuro della scienza in una società antiscientifica.

twitter.com/enricaba

Elisa Buson

Giornalista ANSA.



Auditorium San Domenico

Sala Video

h 15.30

Tutti i rischi del mondo. Con Enrica Battifoglia

Che siano grandi oggetti che cadono dal cielo o cose così piccole da non essere visibili a occhio nudo, che siano disastri naturali o innovazioni tecnologiche, i rischi sono ovunque. L'importante è affrontarli. Ma come? Per esempio, imparando a capire che cosa intendono i ricercatori quando parlano di probabilità. La Scienza, per natura, non dà risposte certe. Ciò che è difficile è accettare di trovarci in un mondo in cui dobbiamo convivere con quello che è considerato un rischio accettabile.

twitter.com/Elisa_Buson

Marco Iosa

Ricercatore IRCCS.



Teatro S. Carlo

Sala Battenti

h 15.30

Storia della Sezione aurea: dall'Arte alle Neuroscienze.

Cosa accomuna i battenti del cuore al Partenone, i movimenti delle dita alla Venere di Milo, la forma dei girasoli alla Cappella Sistina? È la bellezza delle loro proporzioni, tutte legate a un unico numero noto col nome di Sezione aurea. Analizzeremo come questo numero abbia terrorizzato Pitagora e appassionato Platone, ispirato Leonardo e fatto innamorare Keplero. Si ripercorre il cammino dell'uomo, fino a scoprirlo come chiave dell'armonia dei nostri passi.

hsantalucia.it/cv/marco-iosa

Valerio Meattini

Professore di Filosofia teoretica e Filosofia della scienza, Università degli Studi di Bari.



Liceo Scientifico G. Marconi

Aula magna - via Cairoli

h 15.30

Universo fisico e mondi umani. Filosofia – Scienza – Tecnica.

Distinguere tra realtà e mondo può aiutarci a ragionare su ciò che è indipendente da noi (realtà) e ciò che risulta dalla nostra prospettiva di soggetti indaganti e agenti (mondo). La Filosofia e la Scienza sono rispettivamente modalità di conoscere e capire gli aspetti prismatici della realtà-mondo, mentre la tecnica unita alla Scienza ne dà una configurazione adattiva e, pensata dalla Filosofia, apre prospettive e problemi ulteriori nell'etica.

12/04 Monastero S. Anna
h 10.00 Dalla Filosofia alla Scienza o Scienza e Filosofia?

Nadir Murru

Assegnista di Ricerca (post-doc), Dipartimento di Scienze Matematiche Lagrange, Politecnico di Torino.



Hotel Le Mura

Sala Aritotele Valentini

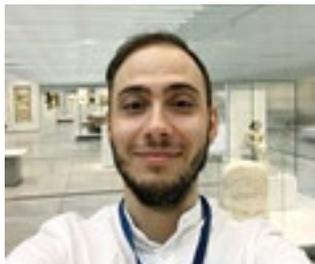
h 15.30

Crittografia, l'arte di nascondere.

La necessità di comunicare informazioni importanti in modo segreto è da sempre stata cruciale nella storia dell'umanità. Oggigiorno, tutte le transazioni economiche e i messaggi scambiati sul web o con i cellulari necessitano di essere protetti da orecchie e occhi indiscreti. La crittografia è la Scienza che studia i metodi per proteggere messaggi e informazioni. In questo seminario ne vedremo brevemente le idee alla base, analizzando in particolare i sistemi crittografici a chiave pubblica.

Davide Petturiti

Ricercatore, Dipartimento di Economia, Università degli Studi di Perugia.



Palazzo Comunale

Sala Fittaioli

h 15.30

Decisioni complesse in presenza di vari criteri: la Matematica ci viene in soccorso.

L'individuazione del modello di auto più adatto, la scelta della località dove trascorrere le vacanze, la selezione dell'investimento migliore sono solo alcuni esempi di decisioni complesse che ci possiamo trovare ad affrontare. La Multi-Criteria Decision Analysis (MCDA), che necessita di competenze matematiche, informatiche ed economiche, si occupa di questi problemi decisionali e ha avuto un impressionante sviluppo negli ultimi venti anni, anche grazie alle esigenze dell'Intelligenza Artificiale.

Cinzia Sciuto

Filosofa e giornalista. Redattrice di MicroMega.



Laboratorio di Scienze Sperimentali

Sala conferenze

h 15.30

Laicità vs multiculturalismo: quale modello per le società disomogenee?

Oggi in Europa viviamo in società sempre più disomogenee. Le tensioni e i conflitti etnici, religiosi e culturali impongono la ricerca di nuove forme di convivenza. E con l'aumentare della disomogeneità s'impone l'urgenza di una laicità rigorosa, ovvero l'insieme delle condizioni che permettono alle diverse espressioni religiose di esprimersi in una società pluralistica. Questa è la condizione prepolitica della convivenza civile in una società disomogenea dove è l'individuo a definire identità e appartenenze, e non viceversa.

13/04 Teatro S. Carlo
h 10.00 Identità, appartenenze, diritti: perché abbiamo bisogno della laicità.

Alessandro Vitale

Fondatore di Conversate, Milano.



Politeama Clarici

Sala gialla

h 15.30

Intelligenza Artificiale e linguaggio.

INTELLIGENZA ARTIFICIALE

Come fa l'Artificial Intelligence a comprendere il linguaggio umano? A cosa è dovuto il miglioramento negli ultimi anni e quali sono le sfide aperte? Questi sono alcuni dei quesiti sui quali si rifletterà durante la conferenza, nella quale verrà inoltre spiegato come funzionano le chatbot e gli assistenti vocali (es. Amazon Alexa, Apple Siri, Google Assistant), analizzando l'interazione umana con essi e il cambiamento che questo tipo di dialogo comporta nel quotidiano.

13/04 Politeama Clarici
h 16.45 Etica dell'Intelligenza Artificiale. Con Silvano Tagliagambe, Federcio Frigerie e Cristina Pozzi.

Nicola Vittorio

Professore di Astronomia e Astrofisica, Università degli Studi di Roma Tor Vergata.



Palazzo Brunetti Candiotti

Salone d'Onore

h 15.30

Certezze e incertezze della Cosmologia moderna.

La Cosmologia è uno dei campi più affascinanti della Scienza moderna. Cerca di rispondere ad alcune domande fondamentali: In che tipo di Universo viviamo? che accompagnano da sempre le nostre riflessioni e sembrano appartenenti più alla Filosofia che alla Scienza. Queste domande hanno oggi risposte precise, basate su osservazioni dallo spazio, che, definendo lo stato dell'arte, aprono nuovi orizzonti per la ricerca di frontiera in Cosmologia e in Fisica delle particelle elementari dei prossimi anni.

Giovanni Devastato

Professore di Metodi e Tecniche dei Servizi Sociali II, Università La Sapienza di Roma.



Ex Chiesa SS. Trinità in Annunziata

Sala Calamita Cosmica

h 16.00

Ripensarsi comunità. Il mondo, lo spazio universale di umanità.

Nel nostro tempo, contrassegnato dall'eliminazione di ogni svago possibile che ci priva di ogni prospettiva aggiuntiva, la realtà ha eliminato le possibilità umane costringendoci ad accettare il mondo attuale come unico destino. Superando il senso di impotenza collettiva, si passa dall'incoscienza felice di ciò che abbiamo alla coscienza infelice di ciò che manca. Ri-tessere legami comunitari è l'unica condizione per esplorare mondi possibili puntando la rotta verso Agathotopia: un buon posto dove vivere.

Eva Kondorosi

Vicepresidente del Consiglio Europeo della Ricerca.



Palazzo Trinci

Sala minore

h 16.00

Fertilizzanti provenienti dall'aria. Conferenza in lingua inglese con traduzione simultanea.

La produzione di cibo nell'agricoltura moderna dipende dall'uso dei fertilizzanti a nitrogeno che inquinano l'ambiente e contribuiscono al cambiamento climatico. Le piante di legumi in simbiosi con il batterio "rhizobium" possono svilupparsi senza risorse esterne di nitrogeno mentre il batterio supporta la crescita della pianta attraverso la conversione dell'idrogeno in ammoniaca. Il meccanismo molecolare e il prospetto di questa pianificazione eco-friendly sarà presentata alla luce dei cambiamenti futuri.

14/04 Palazzo Trinci
h 10.15 con Roberto Defez
Scoperta, i guai della ricerca scientifica in Italia e in Ungheria.

Roberto Savio

Giornalista.



Oratorio del Crocefisso

h 16.00

Cambiamenti climatici, rifugiati e democrazia.

Cominciamo solo ora a scoprire le relazioni tra cambiamento climatico e democrazia. Nel 2020, secondo le Nazioni Unite, avremo almeno 60 milioni di persone costrette ad abbandonare la loro casa per i cambiamenti climatici. Se non riusciamo a fermare l'aumento della temperatura nel mondo, potremmo avere milioni di rifugiati climatici, categoria non prevista negli accordi internazionali. I rifugiati climatici acuiranno il problema dell'immigrazione, che da risorsa necessaria è ora diventata strumento per rafforzare le paure e i partiti xenofobi.

Giorgio Vallortigara

Professore di Neuroscienze e Direttore del CIMeC, Università degli Studi di Trento.



Palazzo Trinci

Sala rossa

h 16.00

Sui cervelli (maschili e femminili).

Nella conferenza si discuteranno le varie ragioni legate alla storia naturale e ad alcuni meccanismi che la guidano, come, ad esempio, la selezione naturale (l'esistenza di una scala gerarchica delle creature viventi) e la distinzione dei sessi, che consentono di ipotizzarne le differenze nella struttura e nelle funzioni del sistema nervoso, conoscendo i diversi tipi di cellule che lo compongono nelle varie parti e la loro densità.

Enrica Battifoglia

Giornalista. Responsabile canale Scienza e Tecnica ANSA.



Auditorium San Domenico

Sala Video

h 16.45

Dal mito del 2000 alla paura del domani. Il futuro della scienza in una società antiscientifica.

Viaggi tra pianeti, colonie marziane, vaccini capaci di sconfiggere le peggiori malattie e cure per allungare la vita: erano le promesse della Scienza negli anni '50/'60, quando il 2000 accendeva speranze. Oggi dominano paura e mancanza di fiducia nella Scienza. Mai come ora siamo vicini a trasformare in realtà i sogni passati: esistono tecnologie per costruire colonie su Luna e Marte, i vaccini sono efficaci ma temuti, la vita si è allungata ma bisogna fare i conti con una società di anziani.

13/04 Auditorium San Domenico
h 15.30 Tutti i rischi del mondo.
Con Elisa Buson.

Michele Camerota

Professore di Storia della Scienza, Università degli Studi di Cagliari.



Liceo Scientifico G. Marconi

Aula magna - via Cairoli

h 16.45

"La Natura inesorabile e immutabile". Galileo e l'ordine del mondo.

Gli argomenti avanzati da Galileo sul complesso rapporto tra Scienza e Religione sono stati spesso considerati come il frutto di un'approfondita riflessione ermeneutica. In realtà, il discorso galileiano ha un profilo più propriamente epistemologico; al cuore di questa prospettiva si pone la nozione di Natura, come ordine inderogabile dei fenomeni. Alla luce di un'attenta riflessione in merito, Galileo sancisce un primato gnoseologico che esprime il carattere veritativo della ricerca scientifica.

13/04 Oratorio del Crocefisso
h 10.00 I copernicani e la Bibbia: il dibattito teologico sull'eliocentrismo da Copernico a Galileo.

Massimo Crescimbene

Responsabile del settore comunicazione INGV.



Laboratorio di Scienze Sperimentali

Sala conferenze

h 16.45

Rischi naturali tra percezione e realtà.

Che cos'è la percezione? Questa sarà l'occasione utile per affrontare una breve storia degli studi sulla percezione in generale e, in particolare, sull'intuizione del rischio. Quale percezione abbiamo in Italia del rischio sismico e degli tsunami? A tal proposito confronteremo, per comprendere meglio la nostra situazione, la differenza tra il rischio e la percezione degli eventi.

Marco Ferrazzani

Consigliere giuridico ESA.



Monastero S. Anna

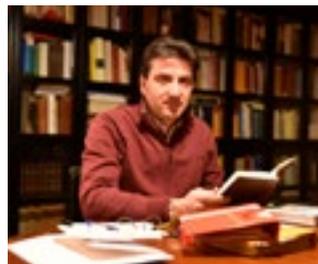
h 16.45

La vita nello spazio: regole umane e naturali.

Esistono possibilità di conoscere nei prossimi decenni forme di vita su Marte o sulle lune di Giove e Saturno. La vita nello spazio è utile per studiare l'esistenza di forme di vita primordiali, capire le nostre origini sulla Terra e le possibilità di esportare la vita terrestre. La missione europea Exomars, progetto ESA in collaborazione con la Russia, sta nascendo in una camera asettica in Italia e partirà nel 2020 per trovare la vita su Marte.

Claudio Alberto Testi

Presidente Istituto Filosofico di Studi Tomistici di Modena.



Teatro S. Carlo

Sala Battenti

h 16.45

Gli extraterrestri non ridono: Tommaso d'Aquino e le regole che confermano l'eccezione.

L'intervento è teso ad illustrare in che modo la concezione della Scienza di Tommaso d'Aquino, in particolare la sua trattazione dell'induzione, abbia nell'esperienza del mondo che ci circonda il suo punto di partenza e di arrivo; per cui sono le leggi universali ad adeguarsi alle eccezioni singolari e non viceversa.

13/04 Palazzo Brunetti Candiotti
h 10.00 La Terra di mezzo di Tolkien come mondo intermedio.

Sara Tortorella

Senior Data Strategist, Molecular Horizon srl.



Hotel Le Mura

Sala Aristotele Valentini

h 16.45

Lab-on-a-chip, Scienze omiche e data mining: i passi da gigante della Chimica in miniatura.

Dagli alchimisti, che si affidavano ai cinque sensi e all'intuito per ricercare la pietra filosofale, all'introduzione della Meccanica Quantistica e a tecniche sofisticate di analisi, passando per l'introduzione del metodo scientifico di Galileo, la Chimica ha fatto davvero passi da gigante. In questo intervento ci focalizzeremo su questa evoluzione e rivoluzione, sull'avvento delle così dette "Scienze omiche" e sull'utilizzo di strumenti propri dell'Informatica e della Statistica per dare un senso alla moltitudine di dati raccolti, trasformando così l'informazione in conoscenza.

13/04 Palazzo Comunale
h 10.00 Chimica 4.0: big data mining e lab-on-a-chip.

Andrea Trombettoni

Ricercatore CNR-IOM & SISSA, Trieste.



Palazzo Comunale

Sala Fittaioli

h 16.45

Il mondo delle temperature ultrafredde.

La possibilità di raggiungere temperature ultra fredde ha aperto la via allo studio in gas atomici di nuove fasi della materia. Questi progressi sono alla base dell'attività sperimentale e teorica per l'implementazione di una nuova generazione di dispositivi quantistici. Nel corso dell'intervento saranno illustrati gli ultimi sviluppi in questo campo e le recenti ricerche per la realizzazione di simulazioni quantistiche e di sensori ad alta precisione basati sugli atomi ultra freddi.

13/04 ITT Leonardo da Vinci
h 10.00

Gianluca Vinti

Direttore del Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Perugia.



Palazzo Brunetti Candiotti

Salone d'Onore

h 16.45

Modelli matematici per la diagnosi di patologie vascolari.

Gli strumenti matematici oggi sono sempre più specifici e permettono di studiare fenomeni della vita reale proponendo soluzioni concrete. Nel corso della conferenza viene presentato un modello matematico che consente, con l'ausilio di dispositivi informatici e dell'elaborazione digitale, lo studio di patologie vascolari partendo da immagini TC in assenza di mezzo di contrasto, in modo tale da offrire risultati a fini diagnostici.

INTELLIGENZA ARTIFICIALE

Co-Founder and CEO at Impactscool.



Politeama Clarici

Sala gialla

h 16.45

Etica dell'Intelligenza Artificiale.

Può l'Intelligenza Artificiale cambiare il rapporto tra gli esseri umani e la tecnologia? C'è il rischio che l'AI possa creare pregiudizi e discriminazioni alla base di nuovi squilibri sociali? Un panel di esperti di tecnologia e filosofi discuterà su queste e altre importanti domande per comprendere le opportunità e le minacce che l'Intelligenza Artificiale pone per il nostro futuro.

Moderatore
Federico Frigeri

Alessandro Vitale

CEO & Founder at Conversate.



it.linkedin.com/in/alessandrovitale

13/04 Politeama Clarici
h 15.30 Intelligenza Artificiale e linguaggio.

Cristina Pozzi

Co-Founder and CEO at Impactscool.



cristinapozzi.com

Silvano Tagliagambe

Filosofo della Scienza.



silvanotagliagambe.net

12/04 Palazzo Giusti Orfini
h 11.30 L'apprendimento creativo tra Intelligenza cognitiva e Intelligenza emotiva.

12/04 Palazzo Trinci
h 16.00 La politica oggi tra razionalità e pulsioni.

Federico Frigeri

Giornalista professionista.



selezione2016.centrogiornalismo.it

Massimo Arcangeli

Linguista, critico letterario e scrittore.



Oratorio del Crocefisso

h 17.00

La realtà e il mistero. Il mondo visto da Leonardo.

L'attrazione di Leonardo da Vinci per innovazioni o deviazioni dall'esistente è spesso ammantata di mistero: può essere un gesto, un particolare ambientale, la rappresentazione di un sentimento. Il San Giovanni Battista e l'indice ritto. Il San Gerolamo nel deserto, con la rinuncia a raffigurare il santo con la sua ieratica barba. La Dama con l'ermellino e la mano di Cecilia Gallerani, con il cognome della nobildonna che evoca γαλέη (o γαλή), che in greco indica una martora o una donnola, una puzza o una faina.

12/04 Palazzo Giusti Orfini
h 10.00 Dante e Galilei. "Viaggi" cosmologici a confronto.

massimoarcangeli.com

Silvia Rosa Brusin

Giornalista scientifica Leonardo TG della Scienza e dell'Ambiente.



Palazzo Trinci

Sala minore

h 17.00

Il codice di Leonardo sul volo degli uccelli, dal volo all'avventura su Marte.

Nel 2012 la sonda Curiosity è atterrata su Marte portando con sé anche un simbolo della cultura mondiale: in un chip, la copia digitale del Codice del volo degli uccelli di Leonardo da Vinci e il suo autoritratto.

Antonio Navarra

Presidente Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici.



Palazzo Giusti Orfini

Sala delle Allegorie

h 17.00

La sfida della scienza del clima.

In questi ultimi anni le problematiche del cambiamento climatico hanno avuto un'enorme diffusione nell'opinione pubblica. Verranno presentati i concetti base per comprendere come si affronta il problema dei cambiamenti climatici dal punto di vista scientifico e quali sono gli strumenti e i metodi che si possono utilizzare per fornire informazioni il più possibile accurate, rilevanti e tempestive per contribuire ai processi decisionali sia a livello nazionale che internazionale.

cmcc.it

Nicla Panciera

Giornalista scientifica.



**Ex Chiesa
SS. Trinità in Annunziata**

Sala Calamita Cosmica

h 17.00

Evocare il mondo scientifico tra fatti, opinioni e decisioni.

Dal cambiamento climatico al gene editing fino all'alimentazione quotidiana, dobbiamo prendere decisioni su questioni che ormai non possono prescindere dai risultati della ricerca, ma che non si esauriscono con essa. Anche se sembra più facile rifugiarsi nei fatti della Scienza e delle Medicina, sono sempre richieste valutazioni morali, sociali e politiche. Il contributo della cosiddetta verità giornalistica nei processi decisionali.

twitter.com/nicla_panciera

Silvia Giuliana Priori

Professoressa di Cardiologia, Università degli Studi di Pavia. Direttrice di Cardiologia Molecolare, Istituto Maugeri di Pavia.



**Palazzo
Trinci**

Sala rossa

h 17.00

Aspetti etici della Terapia genica e dell'Ingegneria genetica.

Nel reparto di Cardiologia Molecolare dell'Istituto Maugeri di Pavia, viene erogato un servizio clinico per la diagnosi e la gestione delle patologie aritmogene ereditarie. Peculiare è la ricerca nel campo della terapia genica, con particolare attenzione agli aspetti etici. La possibilità di raccogliere sia dati clinici che genetici permette di compiere numerose osservazioni sui rapporti genotipo-fenotipo, sia di tipo prognostico di stratificazione del rischio, sia in termini di ottimizzazione delle strategie terapeutiche.

icsmaugeri.it

Roberta De Monticelli

Professore di Filosofia della persona, Università degli Studi Vita-Salute San Raffaele di Milano.



**Auditorium
San Domenico**

Sala Antonelli

h 18.00

Il dono dei vincoli.

Occorre aiutare docenti e studenti di Filosofia a riscoprire i vincoli dell'arbitrio, partendo dalle regole civili. In particolare, Edmund Husserl, fondatore della Fenomenologia, psicologo sperimentale e filosofo morale, pone la sua prima domanda sui vincoli di validità dell'etica, della politica e della logica. Egli rimprovera ai moderni "l'assurdo scioglimento" della ragione teorica da quella pratica, che equivale alla liquidazione della democrazia come civiltà dei poteri vincolati dalla conoscenza.

**13/04 Palazzo Trinci
h 10.00** Le dimissioni di Socrate.

Interpretazione simultanea Lis

unisr.it

Domenico De Masi

Sociologo. Professore emerito, Università La Sapienza di Roma.



**Auditorium
San Domenico**

Sala Antonelli

h 21.00

Che fine farà la cultura?

Sul piano filosofico, dopo anni di dibattito tra difensori della cultura umanistica e difensori della cultura scientifica, una terza cultura (sociale) e poi una quarta (virtuale) si sono insinuate nella querelle, rendendo ancora più complesso il gioco tra scacchiere, pedine e giocatori. Sul piano antropologico, si è complicato il gioco tra cultura ideale, cultura materiale e cultura sociale. Sul piano sociologico, è in pieno svolgimento il gioco tra cultura di élite e cultura di massa. Chi vincerà?

**13/04 Auditorium San Domenico
h 10.00** Il mondo è giovane ancora.

Interpretazione simultanea Lis

domenicodemasi.it

SCIENZA
E DIRITTO

In collaborazione con OPENDORSE Srl Spin Off giuridico e UNICAM.



**Auditorium
S. Caterina**

h 10.00 - 12.30

Cure palliative ed eutanasia.

Occorre affrontare la libertà di scelta della persona malata rispetto alle opzioni terapeutiche che la riguardano. Queste scelte coinvolgono aspetti tecnico-scientifici, ma soprattutto riguardano le valutazioni della persona malata rispetto alla qualità della sua vita e alla dignità del suo essere uomo o donna.

**Coordina
Avv. Paola Morlupo**

*Tutti gli eventi sono accreditati dall'Ordine degli Avvocati di Spoleto.

Teresa Pasquino

Professore ordinario di Diritto Privato Università degli Studi di Trento.



Le disposizioni anticipate sui trattamenti sanitari tra autodeterminazione e limiti di legge.

L'autodeterminazione, diritto fondamentale della persona, incontra il limite dell'eutanasia e la Consulta evoca l'intervento del Legislatore. www.unitn.it.

Maurizio Morlupo

Presidente della Società Italiana di Pediatria (SIP) dell'Umbria; Pediatra di Famiglia della USL UMBRIA 2.



Le cure palliative e il fine vita in età pediatrica.

Le cure palliative nel bambino presentano delle differenze rispetto a quelle dell'adulto. Si analizzano queste peculiarità e il problema del fine vita.

Lucia Busatta

Assegnista di ricerca in Diritto Costituzionale
Università degli Studi di Padova.



Fine vita, cure palliative e Sistema sanitario nazionale.

La medicalizzazione del morire pone il nostro sistema sanitario nella cabina di regia delle complesse decisioni da assumere nelle fasi finali della vita della persona.
biodiritto.org

Alfredo Zuppioli

Cardiologo, Presidente della Commissione Regionale di Bioetica della Regione Toscana.



Per un nuovo sguardo sulla cura delle cronicità.

È giunto il tempo di considerare le cure attive sulla malattia e le cure palliative dei malati cronici non come territori separati ma come risorse da integrare il più precocemente possibile.

Marta De Angelis

Coordinatore regionale Società Italiana Cure Palliative (SICP), Consigliere nazionale Federazione Italiana Cure Palliative (FedCP), Responsabile clinico Aglaia Onlus, Spoleto.



Consenso informato, pianificazione condivisa delle cure, sospensione delle cure nelle malattie cronico degenerative.

La legge 219/17 ispira i sanitari a ricercare il valore della biografia della persona malata per personalizzare e umanizzare le cure nel rispetto della dignità e autonomia.
aglaiaspoletto.it



Coordinatrice Avv. Paola Morlupo

Roberto Defez

Ricercatore IBBR-CNR, Napoli.



Palazzo Trinci

Sala rossa

h 10.15

Scoperta, i guai della ricerca scientifica in Italia e in Ungheria. Con Eva Kondorosi

Un dialogo tra Roberto Defez, primo ricercatore presso l'Istituto di Genetica e Biofisica "Adriano Buzzati Traverso" del CNR di Napoli, ed Eva Kondorosi, Vicepresidente del Consiglio Europeo della Ricerca, sui problemi della ricerca scientifica in Italia e in Ungheria. Una condizione condivisa che offre numerosi spunti di riflessione.

13/04 Palazzo Trinci
h 15.00 La Corte Europea di Giustizia ci spiega cosa sono gli Ogm.

ibbr.cnr.it

Eva Kondorosi

Vicepresidente del Consiglio Europeo della Ricerca.



Palazzo Trinci

Sala rossa

h 10.15

Scoperta, i guai della ricerca scientifica in Italia e in Ungheria. Con Roberto Defez

Un dialogo tra Roberto Defez, primo ricercatore presso l'Istituto di Genetica e Biofisica "Adriano Buzzati Traverso" del CNR di Napoli, ed Eva Kondorosi, Vicepresidente del Consiglio Europeo della Ricerca, sui problemi della ricerca scientifica in Italia e in Ungheria. Una condizione condivisa che offre numerosi spunti di riflessione.

13/04 Palazzo Trinci
h 16.00 Fertilizzanti provenienti dall'aria.

group.szbk.u-szeged.hu/kondorosi

Miriam Redi

Ricercatrice scientifica, Wikimedia Foundation.



Politeama Clarici

Sala gialla

h 10.30

Intelligenza Artificiale e Visione.

INTELLIGENZA ARTIFICIALE

Parleremo di Computer Vision, ovvero la Scienza dell'analisi intelligente delle immagini che permette applicazioni come il riconoscimento facciale e l'interpretazione delle emozioni visive. Vedremo come essa, insieme ai meccanismi che rendono intelligenti i sistemi di analisi delle immagini, si è evoluta nella storia. Infine si esplorerà come queste tecnologie sono applicate a livello industriale, nei nostri telefoni, nei motori di ricerca, e anche nel contesto di enciclopedie online come Wikipedia.

13/04 Politeama Clarici
h 10.00 Come si diventa ricercatori?

linkedin.com/in/miriam-redi

Salvatore Altiero

Attivista e giornalista freelance in campo ambientale.



Monastero S. Anna

Sala Beata Angelina

h 11.00

Crisi ambientale e migrazioni forzate. Nuovi esodi al tempo dei cambiamenti climatici.

Chi oggi interpreta la propria sicurezza in funzione di falsi bisogni, dovrebbe aprire gli occhi sul fatto che a rendere insicura la sopravvivenza stessa dell'umanità c'è la prospettiva di una nuova era glaciale. In questo scenario, mentre i Nord del mondo siedono sull'orlo del baratro a guardare e consumare, nei Sud del mondo questa nuova era glaciale esplica già i suoi effetti peggiori. Le migrazioni ambientali sono rivendicazione di un altro modo di produrre e distribuire ricchezza.

asud.net

Giuditta Ciriagliaro

Ph.D. in Italian Studies, Rutgers University, New Jersey, USA.



Oratorio del Crocefisso

h 11.00

Scienza e natura nelle Favole di Leonardo.
Con Carlo Vecce

Le Favole di Leonardo da Vinci sono una straordinaria testimonianza del suo rapporto con la Scienza e con la natura. Nella forma del racconto breve, Leonardo introduce come personaggi gli animali, le piante, i fenomeni e gli elementi naturali, che prendono magicamente vita. In effetti, le favole gli servono per esprimere un'interpretazione profonda della realtà, parallela ai percorsi della sua ricerca scientifica.

Carlo Vecce

Professore di Letteratura Italiana, Università degli Studi di Napoli "L'Orientale".



Oratorio del Crocefisso

h 11.00

Scienza e natura nelle Favole di Leonardo.
Con Giuditta Ciriagliaro

Le Favole di Leonardo da Vinci sono una straordinaria testimonianza del suo rapporto con la Scienza e con la natura. Nella forma del racconto breve, Leonardo introduce come personaggi gli animali, le piante, i fenomeni e gli elementi naturali, che prendono magicamente vita. In effetti, le favole gli servono per esprimere un'interpretazione profonda della realtà, parallela ai percorsi della sua ricerca scientifica.

Giorgio Dendi

Enigmista, divulgatore scientifico e blogger italiano.



Palazzo Trinci

Sala minore

h 11.00

Esploratori tra le nostre conoscenze scolastiche

Probabilmente abbiamo terminato gli studi parecchi anni fa: abbiamo mai provato a rivedere le nostre conoscenze e guardare con nuovi occhi le nozioni che ci sono state insegnate? Molte cose sono cambiate in questi ultimi anni... forse potrebbe cambiare anche il nostro punto di vista nei confronti della Matematica, di come l'abbiamo conosciuta a scuola e possiamo fare nuove considerazioni alle quali a scuola non eravamo ancora in grado di avvicinarci.

13/04 Auditorium San Domenico
h 11.30 Esploratori tra problemini e giochetti

Gianni Massa

Presidente Vicario Consiglio Nazionale Ingegneri.



Palazzo Giusti Orfini

Sala delle Allegorie

h 11.00

#miliardidimiliardi. Ingegneria e nuovi linguaggi.

Esplorare la realtà. Enne sono le caratteristiche dell'indeterminatezza. Enne le dimensioni della complessità. Enne le variabili. Enne elevato a enne i potenziali risultati. Non è solo Matematica. Tecnologia e Innovazione. Parole senza senso se disgiunte dall'uomo e dalla sovrapposizione tra cultura tecnica e cultura umanistica. Innovare significa ricercare e costruire un linguaggio comune che superi i limiti dell'autoreferenzialità, dei recinti delle competenze singole, per esplorare la realtà.

Sabrina Molinaro

Responsabile Sezione Epidemiologia e Ricerca sui Servizi Sanitari IFC-CNR.



Teatro San Carlo

Sala Battenti

h 11.00

Consumi d'azzardo: fotografia di un fenomeno in evoluzione.

L'uso di sostanze così come tutti i consumi d'azzardo da parte degli adolescenti pongono domande e preoccupazioni da parte di genitori, educatori, politici che, tuttavia, appaiono spesso disorientati rischiando di interpretare in chiave emergenziale o sperando che "sia un qualcosa che poi passerà" un fenomeno rispetto al quale si ha difficoltà ad avere elementi razionali di conoscenza. L'intervento fornirà una panoramica dei dati disponibili e alcune possibili interpretazioni di questi fenomeni.

13/04 Monastero S. Anna
h 10.00 Super Eroi Super Fragili: Dipendenze virtuali e Nuove droghe fra miti e realtà.

Fernando Ferroni

Presidente Istituto Nazionale di Fisica Nucleare.



Palazzo Trinci

Sala rossa

h 11.30

Strategie di viaggio per terre inesplorate. Quando la Scienza è visionaria.

Un viaggio nello spazio e nel tempo. Iniziamo con un'osservazione sulla possibilità di cambiare la storia del mondo (o della Scienza) per caso. Esploriamo poi il nostro Universo decodificandone i messaggi; torniamo indietro nel tempo verso il suo inizio. Esaminiamo con soddisfazione le ricadute sulla società dei nostri sviluppi tecnologici. Cerchiamo di capire come andrà a finire la storia del nostro Universo e riconosceremo a Marcel Proust una sua grande intuizione.

Laura Formenti

Consigliera Associazione Italiana Medicina e Sanità Sistemica (ASSIMSS).



Palazzo Brunetti Candiotti

Salone d'Onore

h 11.30

Dialoghi che generano salute: medicina 4P e humanities.
Con *Christian Pristipino*

Connettendo le dimensioni dell'essere umano da quelle microscopiche a quelle sociali, la Biologia computazionale, i sensori indossabili, le analisi di Big Data e l'Intelligenza Artificiale promettono di aprire l'era della Medicina personalizzata ipertecnologica. Questo olismo scientifico però, proprio perché tale, impone di includere nella costruzione della salute anche le dimensioni non quantificabili dell'essere umano, approcciabili con un dialogo generativo attraverso le medical humanities.

Christian Pristipino

Cardiologo Presidio Ospedaliero San Filippo Neri-ASL Roma 1.



Palazzo Brunetti Candiotti

Salone d'Onore

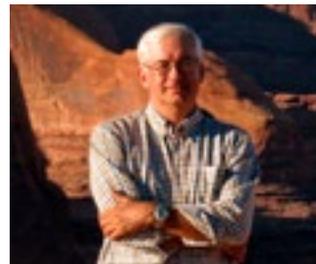
h 11.30

Dialoghi che generano salute: medicina 4P e humanities.
Con *Laura Formenti*

Connettendo le dimensioni dell'essere umano da quelle microscopiche a quelle sociali, la Biologia computazionale, i sensori indossabili, le analisi di Big Data e l'Intelligenza Artificiale promettono di aprire l'era della Medicina personalizzata ipertecnologica. Questo olismo scientifico però, proprio perché tale, impone di includere nella costruzione della salute anche le dimensioni non quantificabili dell'essere umano, approcciabili con un dialogo generativo attraverso le medical humanities.

Luciano Iess

Professore di Ingegneria Aerospaziale, Università degli Studi La Sapienza di Roma.



Palazzo Trinci

Sala rossa

h 15.00

Cassini e Saturno: storia di una passione.

La sonda Cassini ha terminato il suo viaggio disintegrandosi nell'atmosfera di Saturno il 15 settembre 2017. Con i suoi strumenti, appendici remote dei nostri sensi, ha sorpreso la nostra immaginazione oltre ogni limite, offrendoci scenari affascinanti di oceani sommersi, canyon, campi di dune e tanto altro, in luoghi remoti del sistema solare. Ripercorrere vent'anni di scoperte sarà un tributo all'ingegno e allo spirito di collaborazione di quanti le hanno rese possibili.

Nadia Pastrone

Presidente Commissione INFN per la Fisica delle Particelle.



Palazzo Trinci

Sala minore

h 15.00

Particelle per Scoprire.

Le particelle elementari, dalle scoperte di fine Ottocento, sono diventate uno speciale strumento di indagine nella ricerca scientifica e nella vita di tutti i giorni. Si studiano i costituenti fondamentali della materia e le forze della natura con fasci di particelle che collidono, a velocità prossime a quelle della luce, in apparati giganteschi e straordinari. Dopo la scoperta del Bosone di Higgs, la sfida è la ricerca e la comprensione della Materia oscura, esplorando l'origine del nostro Universo.

Maura Pieretti

Direttore Scientifico, BayCare Laboratories, LLC, Tampa, Florida, USA.



Oratorio del Crocefisso

h 15.00

La Biologia Molecolare al Servizio delle Analisi Cliniche.

Grazie al progresso, possiamo servirci della biologia molecolare per ricerca e diagnostica applicata. Molti sono i quesiti ancora irrisolti: la centralizzazione delle indagini per migliorare l'efficienza dei flussi, diminuire i costi, i test de-centralizzati condotti "vicino al paziente" per migliorare le tempistiche, la delineaazione del ruolo del tecnico di laboratorio, il commercio di test genetici. Nonostante le difficoltà, l'area della diagnostica molecolare ha ancora un grande potenziale di sviluppo.

SCIENZA E DIRITTO

In collaborazione con OPENDORSE Srl Spin Off giuridico e UNICAM.



Auditorium S. Caterina

h 15.30 - 17.00

La scienza nel diritto

La Scienza nel processo pone il necessario collegamento con la prova scientifica e assume il ruolo di facilitatrice dell'esito processuale. Le prove scientifiche hanno superato l'iniziale e scarsa tipizzazione per ampliarsi e rivelarsi, oggi, in virtù della loro evoluzione, decisive ed anche rivoluzionarie.

***Tutti gli eventi sono accreditati dall'Ordine degli Avvocati di Spoleto.**

Coordina
Avv. Paola Morlupo
Avv. Luca Brufani

Armando Palmegiani

Professore di Criminologia
Università eCampus.



Bloodstain Pattern Analysis e tracce passive.

Nell'ambito dell'analisi delle tracce di sangue mediante le tecniche della BPA si tende a trascurare le tracce passive che risultano invece spesso fondamentali per la ricostruzione del reato.

Marina Baldi

Professore di Genetica Forense,
Università degli Studi La Sapienza
di Roma ed eCampus.



Genetica forense: il DNA, prova regina tra vecchi limiti e nuove potenzialità.

Le nuove metodiche di analisi del DNA stanno rivoluzionando le Scienze forensi. Ciò che era totalmente sconosciuto qualche anno fa, oggi è routine e consente di riesaminare i vecchi casi a pista fredda, con l'individuazione di profili anche da reperti deteriorati.
marinabaldi.it

Alberto Bravo

Professore di Grafologia Peritale e Perizie su scritture alla Scuola superiore di Grafologia di Roma in collaborazione con la Pontificia Facoltà Teologica San Bonaventura.



La Scienza grafologica al servizio della giustizia.

La Grafologia opera nella giustizia in due modi: ricerca dei falsi in scrittura e per l'identificazione dell'autore, per fornire al giudice informazioni sulle tendenze temperamentali e comportamentali del soggetto al quale debba essere inflitta la pena.

studiografologicobravo.it



Coordinatori Avv. Paola Morlupo Avv. Luca Brufani

Pietro Battiston

Ricercatore in Economia, Università degli Studi di Milano Bicocca.



Palazzo Brunetti Candiotti

Salone d'Onore

h 16.00

Software libero/open source: lo usi ogni giorno, sai cos'è?

Un software è una ricetta fatta per essere eseguita da un computer. Ma alcune ricette sono segrete, un po' come quella della Coca-Cola: posso comprarla e berla, ma non conoscerne esattamente gli ingredienti. Da più di trent'anni, migliaia di programmatori si preoccupano invece di scrivere software pensati per essere conosciuti, utilizzati e modificati da più persone, presenti ormai nei cellulari, nei computer, nei centri di ricerca... e che proteggono la libertà digitale degli utenti.

pietrobattiston.it

Piero Benvenuti

Commissario Straordinario ASI.
Professore emerito, Università degli Studi di Padova.



Palazzo Trinci

Sala rossa

h 16.00

Origine ed evoluzione dell'Universo: cosa la Scienza può e non può dire.

Da millenni l'uomo si interroga sulle origini dell'Universo e si chiede perché è al mondo e come deve comportarsi. E' stato creato per uno scopo, oppure la sua presenza nel mondo è il risultato del caso? Tutte le cose che l'uomo conosce hanno cominciato a esistere in un dato momento per effetto di qualche causa. Ma qual è la Causa di tutte le cause? Diverse culture hanno fornito varie risposte a tali quesiti comuni. La maggior parte delle tradizioni religiose ha elaborato dei "racconti dell'inizio", o cosmogonie, che narrano la storia delle origini del mondo.

astro.unipd.it

Maurizio Busso

Fisico. Professore di Astronomia e Astrofisica, Università degli Studi di Perugia.



Auditorium San Domenico

Sala video

h 16.00

Come la materia diventa complessa. Dall'innovazione alla riflessione filosofica.

Verranno discussi i risultati dell'Astrofisica, dalla scoperta della Fisica fondamentale ai più recenti: in particolare, le attuali teorie sulla sintesi degli elementi nell'evoluzione dell'Universo, dal Big Bang alle stelle oggi attive nella Galassia. Presenteremo una riflessione sul il giudizio critico espresso dalla Filosofia sulla Fisica, mostrando alcuni limiti del pensiero filosofico e la necessità di integrarlo con le nuove prospettive che le Scienze hanno aperto nell'ultimo secolo.

unipg.it

Lorenzo Chiuchiu'

Filosofo.



Monastero S. Anna

Sala Beata Angelina

h 16.00

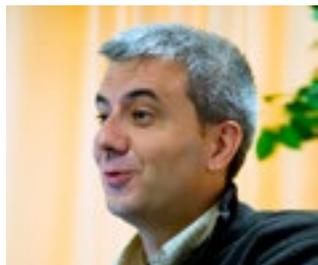
Poeti del fuoco. Intorno a poesia, pathos e verità.

Nella grande poesia esiste qualcosa di incontrollabile, a volte pericoloso, che interroga la Filosofia: pathos direbbero i greci, tapas direbbero i saggi vedici. I poeti del fuoco intuiscono qualcosa che inquieta i filosofi.

lorenzochiuchiu.it

Cristian Galbiati

Professore di Fisica, Università di Princeton, USA.



Palazzo Giusti Orfini

Sala delle Allegorie

h 16.00

Gli Argonauti alla ricerca della materia oscura.

Due entità misteriose dominano l'Universo: l'energia oscura, una forza completamente ignota che permea gli spazi interstellari, e la materia, costituita quasi al 90% da materia oscura, mai rilevata da strumenti. Nei laboratori sotto il Gran Sasso sta per nascere DarkSide, uno dei programmi più avanzati per la scoperta della materia oscura, che fa uso di argon estratto da giacimenti sotterranei e purificato in una torre di 350 metri sita nel Sulcis, nell'ultima miniera di carbone italiana.

Giustino Farnedi

O.S.B., Abbazia di San Pietro di Perugia.



Oratorio del Crocefisso

h 16.00

La Regola di San Benedetto e la misura come principio di vita. Con Nadia Togni

La Regola di San Benedetto è uno dei testi fondativi della società occidentale, definendo le norme di organizzazione della comunità e di convivenza tra gli individui, che sono alla base della nostra identità culturale. Il principio essenziale che è alla base della Regola è la misura in ogni azione individuale e collettiva. Ancora oggi, questa ricerca dell'equilibrio anima profondamente l'uomo, consapevole che solo rifuggendo gli eccessi sia spirituali che materiali potrà vivere in armonia con se stesso, con il creato e con gli altri.

Nadia Togni

Dottore di Ricerca, Università di Ginevra.



Oratorio del Crocefisso

h 16.00

La Regola di San Benedetto e la misura come principio di vita. Con Giustino Farnedi

La Regola di San Benedetto è uno dei testi fondativi della società occidentale, definendo le norme di organizzazione della comunità e di convivenza tra gli individui, che sono alla base della nostra identità culturale. Il principio essenziale che è alla base della Regola è la misura in ogni azione individuale e collettiva. Ancora oggi, questa ricerca dell'equilibrio anima profondamente l'uomo, consapevole che solo rifuggendo gli eccessi sia spirituali che materiali potrà vivere in armonia con se stesso, con il creato e con gli altri.

Daniela Pantosti

Ricercatrice INGV.



Ex Chiesa SS. Trinità in Annunziata

Sala Calamita Cosmica

h 16.00

Leggere i Terremoti: gli strati geologici come pagine di un libro.

I terremoti del passato ci raccontano la sismicità del futuro. I cataloghi storici e strumentali mostrano le localizzazioni di forti terremoti; tuttavia questo non è sufficiente a descrivere l'evoluzione nel tempo della sismicità, soprattutto per i grandi eventi. La lettura degli strati geologici rivela sismi avvenuti anche in epoche preistoriche attraverso l'impiego di molti metodi e discipline che, intrecciandosi fra loro, ci aiutano in questa difficile impresa.

Francesco Sirci

Ricercatore, Institute for Research in Biomedicine (IRB) - Barcellona, ES.



Hotel Le Mura

Sala Aristotele Valentini

h 16.00

Quando la Chimica e la Biologia Incontrano l'informatica: storia di un'amicizia rivoluzionaria.

Il rapporto fra Chimica, Biologia e Informatica è alla base delle Scienze omiche moderne. Rappresenta un vero 'tuffo nel futuro' della Medicina. Basti pensare al sequenziamento del DNA che ha permesso di caratterizzare nuove malattie e ha portato all'odierna Medicina personalizzata. L'Informatica è fondamentale per gestire la grande mole di dati chimico-biologici e rendere possibili farmaci più specifici, permettendo nuove strategie di analisi statistiche e previsioni teoriche.

Lucia Votano

Fisico. Dirigente di Ricerca associata INFN.



Palazzo Trinci

Sala minore

h 16.00

La Nuova Via della Seta fra Scienza, Politica, Economia.

L'inizio del XXI secolo è caratterizzato dalla sfida economica e politica tra USA e Cina. Quest'ultima da "fabbrica del mondo" di prodotti a basso costo si sta trasformando in una fucina. Il cambiamento è iniziato nelle Università e nella Ricerca. Attualmente è in via di realizzazione l'esperimento di JUNO per lo studio dei neutrini. Scienziati europei si sono messi al loro inseguimento ripercorrendo idealmente la via della seta, in cui la cultura orientale incontra quella occidentale.

INTELLIGENZA ARTIFICIALE



Politeama Clarici

Sala gialla

h 16.30

Il ruolo dell'Intelligenza Artificiale nella tecnologia.

L'Intelligenza Artificiale gioca un ruolo importante in molte delle tecnologie con cui interagiamo ogni giorno, senza neanche che ce ne rendiamo conto. Esperti provenienti da compagnie tecnologiche riveleranno alcuni dei metodi più sorprendenti da utilizzare per sfruttare l'Intelligenza Artificiale, al fine di migliorare i propri prodotti e servizi.

Modera Alessandro Eric Russo

Alessandro Eric Russo

Editor, AI Time Journal.



[linkedin.com/in/alessandro-eric-russo](https://www.linkedin.com/in/alessandro-eric-russo)

Nicola Cancedda

Principal Applied Science Manager, Microsoft.



[linkedin.com/in/nicola-cancedda](https://www.linkedin.com/in/nicola-cancedda)

Alessandro Piscopo

Data Scientist, BBC.



[linkedin.com/in/alessandro-piscopo](https://www.linkedin.com/in/alessandro-piscopo)

Fabrizio Silvestri

Software Engineer, Facebook.



[linkedin.com/in/fabrizio-silvestri](https://www.linkedin.com/in/fabrizio-silvestri)

Pierluigi Brustenghi

Medico, specialista in Neurologia. Neuropsichiatra, ASI Foligno.



Palazzo Trinci

Sala minore

h 17.00

Il Cervello e la Mente nell'atto di decidere: un viaggio tra memorie corporee, strategie di illusione, desiderio, immaginazione, condizionamenti, simboli, estetica, credenze e probabilità.

La conferenza affronta il ruolo delle memorie corporee che taluni iscrivono nel cosiddetto "decidere di pancia", delle illusioni che scaturiscono da una superficiale analisi dei dati secondo la regola del "what you see is all there is..." (quello che si vede è l'unica cosa che c'è); dell'effetto "alone" strettamente legato alle emozioni percepite nel momento in cui dobbiamo decidere; delle esperienze multisensoriali, degli effetti decisionali correttivi in base all'esperienza; dei nostri principi ideologici, spirituali, dei sogni e delle probabilità.

it.linkedin.com/in/pierluigi-brustenghi

Patrizia Caraveo

Dirigente di Ricerca INAF.



Oratorio del Crocefisso

h 17.00

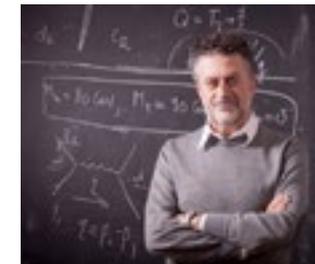
Donne e spazio. Pregiudizi in orbita.

Le donne non sono mai state la prima scelta per i selezionatori di astronauti. Di sicuro, nella selezione dei candidati NASA, nessuno aveva nemmeno lontanamente considerato anche candidature femminili. In Unione Sovietica, invece, negli anni '60 le donne potevano accedere alle carriere militari e questo permise a Valentina Tereshkova di essere la prima donna nello spazio. Ora le astronave non sono più un'eccezione, ma rimangono pur sempre una minoranza e la loro presenza si attesta intorno al 10% del totale.

iasf-milano.inaf.it

Eugenio Coccia

Direttore GSSI.



Palazzo Trinci

Sala rossa

h 17.00

Tutti i colori del Cosmo.

Un viaggio nella materia, da Democrito a Einstein. Abbiamo compreso che gli elementi che compongono il nostro mondo sono i frutti alchemici delle stelle e sono gli stessi in tutto il cosmo. Viviamo in un Universo omogeneo e isotropo. Probabilmente non l'unico.

gssi.it

Nicolò D'Amico

Presidente Istituto Nazionale di Astrofisica.



Palazzo Giusti Orfini

Sala delle Allegorie

h 17.00

Alla ricerca di altri mondi: l'Universo rivelato dalle più grandi infrastrutture astronomiche.

ELT, SKA, CTA, sigle che la maggior parte delle persone non saprebbe come decifrare, ma che hanno invece un enorme significato per quella che sarà la futura comprensione del nostro Universo. L'Extremely Large Telescope, lo Square Kilometre Array e il Cherenkov Telescope Array sono le più grandi infrastrutture astronomiche per l'osservazione da Terra in corso di realizzazione sul nostro pianeta che ci permetteranno di guardare il cosmo con occhi nuovi.

Massimo Fabrizio Martelli

Specialista in Ematologia. Professore emerito Università degli Studi di Perugia.



Ex Chiesa SS. Trinità in Annunziata

Sala Calamita Cosmica

h 17.00

Il Trapianto di Midollo Osseo oltre la Barriera della Compatibilità: un Successo della Ricerca Traslazionale.

Agli inizi degli anni novanta, presso il Centro Trapianti di Perugia, si è reso clinicamente possibile, per la prima volta nella letteratura internazionale, il trapianto di midollo osseo da donatore familiare non compatibile in pazienti con leucemia acuta. Nei decenni successivi, sempre attraverso le informazioni derivanti dai modelli sperimentali, la procedura si è progressivamente perfezionata sino ad ottenere, in alcune evenienze, risultati migliori di quelli descritti con il trapianto da donatore compatibile.

Marco Sarà

Neurofisiologo IRCCS San Raffaele-Pisana, Roma.



Palazzo Brunetti Candiotti

Salone d'Onore

h 17.00

Complessità VS Semplicità: chi userà per primo il rasoio di Ockham?

Nel 2008 Marco Sarà ha introdotto l'utilizzo dell'analisi non lineare nella diagnostica differenziale dei Disordini della Coscienza, usando come riferimento il concetto di complessità. Negli ultimi anni si sta occupando della verosimiglianza delle analogie mente/computer e del rapporto complessità/semplificazioni, temi che affronterà in questa occasione.

Luigi Naldini

Direttore Istituto San Raffaele-Telethon per la Terapia Genica. Professore dell'Università Vita-Salute San Raffaele, Milano.



Auditorium San Domenico

Sala Antonelli

h 17.00

La terapia genica, una medicina di precisione per il terzo millennio: promesse e sfide scientifiche ed etiche.

Gli ultimi anni hanno segnato un punto di svolta per la terapia genica e cellulare. Accanto ai trattamenti già disponibili avanzano quelli futuri, basati sulle tecnologie di editing genetico (CRISPR), che intervengono sul genoma "riscrivendo" la sequenza di un gene, per correggere le mutazioni causa di malattia e potenziare l'azione delle cellule immunitarie contro i tumori. Questi scenari necessitano di una profonda riflessione di natura scientifica ed etica estesa alla cittadinanza intera che affronti il tema della biosicurezza.

Edoardo Boncinelli

Biologo e genetista.



Auditorium San Domenico

Sala Antonelli

h 18.00

Evocare l'Universo.

L'anno scorso il chimico-fisico inglese Peter Atkins ha pubblicato il bel libro *Conjuring the Universe*, come dire *Evocare l'Universo* (con la bacchetta magica). L'espressione può sembrare paradossale: è l'uomo il prodotto dell'evoluzione dell'Universo, non viceversa. Se da un certo punto di vista non c'è dubbio che sia così, dall'altro come facciamo a saperlo? E qui entra in gioco la nostra capacità di evocare l'Universo. Noi diciamo solitamente "studiare e comprendere le cose del mondo", ma il primo passo è quello di materializzarle. Questo fa la Scienza.

Roberto Battiston

Fisico. Professore di Fisica Sperimentale, Università degli Studi di Trento.



Auditorium San Domenico

Sala Antonelli

h 21.00

L'esplorazione umana dello spazio: limiti e prospettive.

L'irruzione dei privati in un settore monopolio delle agenzie spaziali sta mutando le prospettive: il fattore economico è sempre più vivo nei piani di chi vuole esplorare un corpo celeste. Lo spazio è onnipresente nei nostri pensieri, cultura, arte e piani delle agenzie spaziali. Il pianeta ci sta stretto. Cosa serve per andare su Marte o per mettere una base sulla Luna? Quali sfide si devono affrontare? Chi arriverà per primo su un altro corpo celeste? Perché lo vogliamo fare, con quale fine?

Apprendiamo dal passato
Viviamo il quotidiano
Speriamo per il futuro
La cosa importante
è di non smettere mai
di porsi domande.

(A. Einstein)

///Esperimenta

12 - 13 - 14 aprile

Laboratori Scientifici

Esperienze manipolative e sensoriali, laboratori scientifici interattivi e dimostrativi, exhibit tecnologici, storytelling creativi per bambini/e e adulti

Tutti uguali, tutti diversi

Laboratorio di Scienze Sperimentali di Foligno

I partecipanti verranno coinvolti nell'osservare alcuni fenotipi umani di facile determinazione. e poi guidati a simulare dei "gruppi famigliari" e a costruire i corrispondenti alberi genealogici, compatibili con i fenotipi osservati. Utilizzando dei tablet i partecipanti visiteranno le principali banche dati genomiche alla scoperta di alcune varianti del genoma umano associate alla capacità di risposta ai farmaci e al rischio di malattia. A cura di **Cinzia Grazioli e Livia Pirovano**



I° turno h 9.00 - 10.30 - II° turno 10.30 - 12.00

Info e prenotazioni 0742 342598

I piccioni? Che seccioni!

Palazzo Brunetti Candiotti

Un pesce sa far di conto? Come si orienta una formica nel deserto? E un piccione come se la cava con il calcolo delle probabilità? Insegnargli la nostra lingua per scoprirlo, non sembra un'ottima idea. E per di più cosa importa a un pesce di dimostrarci che sa fare le sottrazioni? Per riuscire a studiare gli animali bisogna calarsi nei loro panni ed escogitare compiti che li motivino a darci una risposta. A cura di **Elena Lorenzi**.



h 10.00 - 11.30

Info e prenotazioni 0742 342598

La corte di Empedocle

Palazzo Brunetti Candiotti

Quattro corner scientifici con esperienze, su terra - aria - acqua e fuoco, proposte con materiali molto semplici e quindi facilmente replicabili. I partecipanti saranno stimolati, mettendo "le mani in pasta", a porsi domande e soddisfare le proprie curiosità. Al centro della corte l'originale installazione, curata dall'Istituto Comprensivo Foligno 1 e dal Liceo Scientifico - Artistico G. Marconi di Foligno, che interpreta la teoria dei quattro elementi naturali (Empedocle V°sec. a.c.) da cui traggono origine tutte le sostanze che compongono la materia.



h 10.00 - 12.00 / 16.00 - 18.30

Info e prenotazioni 0742 342598

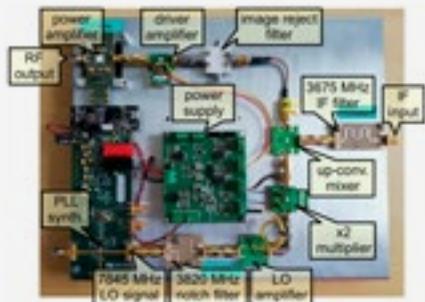
Elettronica Meravigliosa 2019

Palazzo Brunetti Candiotti

Transistor grandi come virus e celle di memoria dalle dimensioni di un globulo rosso? Tutto questo è già nel tuo smartphone, tablet o PC. Nei prossimi anni gli oggetti saranno connessi a internet e i sistemi elettronici verranno stampati su materiali riciclabili come la carta. Potremo divertirci con una semplice radio, un sistema di telecomunicazione ottico, un radar didattico, un ricetrasmittitore per nano satelliti, un radiometro a microonde, per vedere i chip di silicio

A cura di **Federico Alimenti**.

12 -13 -14 aprile



Dipartimento d'Ingegneria,
Università degli Studi di Perugia

h 10.00 -12.00 / 16.00 - 18.30

Info e prenotazioni 0742 342598

Esploriamo creando.

A piccoli passi nel mondo

Palazzo Brunetti Candiotti

I nidi d'infanzia, per i Venti anni di Nati per leggere, parteciperanno alla festa con atelier sui 4 elementi e avranno come filo conduttore "il silenzio" per ascoltare, vedere, creare...ad essi verrà collegata una mostra, risultato della programmazione educativa dei nidi comunali. I bambini avranno l'occasione di comporre metafore di terra, aria, acqua in dialogo con i molteplici linguaggi della realtà ed è così che scoprono il mondo provando e riprovando fino alla meraviglia della scoperta.



COMUNE DI FOLIGNO



Nidi Infanzia Comunali

12 - 13 - 14 aprile



ven.12: h 16.00 - 18.30

sab.13/ dom. 14: h 10.00 - 12.00 / 16.00 - 18.30

Info e prenotazioni 0742 342598

Laboratori del sapere scientifico

Palazzo Brunetti Candiotti

Il Liceo "G. Marconi" propone coinvolgenti percorsi scientifici raccontati mediante attività sperimentali che spaziano dalla chimica alla biologia vegetale. Gli studenti liceali accompagneranno il pubblico attraverso laboratori con fluidi "speciali", cascate di elettroni, sostanze gelatinose. E ancora ... laboratori con protagonisti gli organismi vegetali, scoprendo che sono sensibili e intelligenti come o forse più degli animali, uomo compreso.



Liceo Statale "G. Marconi"-Foligno

12 - 13 - 14 aprile



h 10.00 -12.00 / 16.00 - 18.30

Info e prenotazioni 0742 342598

#Wemakeit

Palazzo Brunetti Candiotti

La stampa 3D è l'evoluzione della stampa bidimensionale. Consente di creare un reale modello tridimensionale di un oggetto progettato con un software di modellazione o addirittura ricreare le fattezze di un elemento esistente rilevato con uno scanner 3D. Si tratta di un particolare processo di produzione, detto "additivo", in grado di realizzare oggetti tramite la stratificazione successiva di materiali particolari.



12 - 13 - 14 aprile



h 10.00 -12.00 / 16.00 - 18.30

Info e prenotazioni 0742 342598

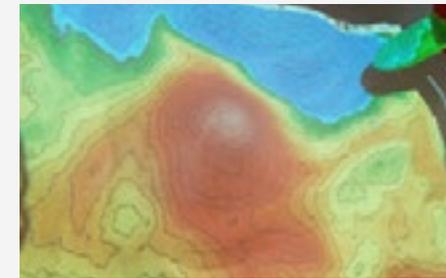
In viaggio su una terra come non l'avete mai vista

Palazzo Brunetti Candiotti

Il laboratorio di geologia propone nuove ed entusiasmanti attività legate alla "Madre Terra", a partire dallo studio/ gioco degli altipiani con la fantastica ed interattiva sand-box fino ad arrivare al nuovissimo microscopio da petrografia. Potrete anche osservare in rocce apparentemente insignificanti la bellezza della fluorescenza, grazie alla lampada di Wood e tante altre attività che spaziano dallo studio del terremoto alle faglie della crosta terrestre.



13 - 14 aprile



h 10.00 -12.00 / 16.00 - 18.30

Info e prenotazioni 0742 342598

Esplorando due sensi misconosciuti

Conversazione su olfatto, gusto tattile e linguaggio

Palazzo Brunetti Candiotti

Rosalia Cavalieri e Sandro Sangiorgi si confronteranno sul legame tra il linguaggio verbale e la dimensione sensoriale-percettiva della conoscenza, focalizzando l'attenzione sull'olfatto e sul gusto tattile, per metterne in luce l'intrinseca linguisticità e il valore cognitivo. L'incontro sarà coronato da una degustazione guidata da Sandro Sangiorgi che coinvolgerà tutto il pubblico presente in un'esperienza pratica di assaggio e di parallela verbalizzazione spontanea.



12 aprile



h 16.15 - 18.30

Info e prenotazioni 0742 342598

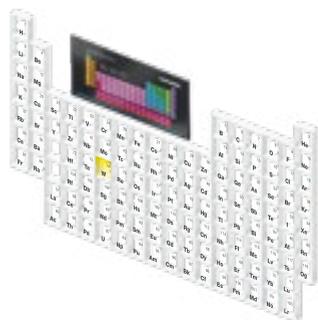
Il Regno degli Elementi

Laboratorio di Scienze Sperimentali di Foligno

In occasione dei centocinquant'anni dall'introduzione della Tavola Periodica degli Elementi da parte di Dmitrij Mendeleev, il Laboratorio di Scienze Sperimentali propone una serie di incontri con il pubblico in cui gli studenti degli Istituti Superiori di Foligno illustreranno la Tavola Periodica del Laboratorio con campioni reali degli elementi chimici. Gli incontri comprenderanno dimostrazioni scientifiche sul comportamento degli elementi.



12 - 13 - 14 aprile



h 9.00 -12.00

Info e prenotazioni 0742 342598

Esplorando il mondo della ricerca...

Palazzo Brunetti Candiotti

Le sedi umbre del CNR e dell'INFN daranno la possibilità di entrare in contatto con i loro settori di ricerca attraverso dei laboratori rivolti a ragazzi e adulti curiosi di entrare in contatto con la scienza nelle sue diverse declinazioni:

12 aprile

I° laboratorio h 10 - 12 a cura dell'Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri del CNR "Il prato fiorito, laboratorio all'aria aperta: osservazione al microscopio di animaletti e semi delle specie presenti nei prati"

II° laboratorio h 16 - 18 a cura di Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri del CNR "Detective della Natura: alberi, carbonio e polveri sottili: Esplorazione delle funzioni delle piante nell'ecosistema"

III° laboratorio h 16 - 18 a cura di Istituto di Bioscienze e BioRisorse e Istituto per i Sistemi Agricoli e Forestali del Mediterraneo del CNR "A cosa serve l'analisi del DNA dei cibi: identificare specie e varietà impiegate per la preparazione degli alimenti, il caso dell'olio di oliva"

13 aprile

IV° laboratorio h 10 - 12 a cura dell'Istituto di Scienze e Tecnologie Molecolari del CNR "Da artista a scienziato: sarà possibile lavorare con le strumentazioni del primo laboratorio mobile italiano per l'arte: il MOLAB"

V° laboratorio h 10 - 12 a cura dell'Istituto Officina dei Materiali del CNR " Magica quantistica: spettacolo di magia e scienza per spiegare i principi della meccanica quantistica"

VI° laboratorio h 16 - 18 a cura di Istituto Nazionale di Fisica Nucleare "Datemi uno smartphone e vi misurerò il mondo: scopri il laboratorio di fisica tascabile presente nel tuo smartphone"

14 aprile

VII° laboratorio h 10 -12 a cura di Istituto Nazionale di Fisica Nucleare "I nostri cosmocronometri: misurare l'età del cosmo con i meteoriti"



70

h 10.00 -12.00 / 16.00 - 18.30

Info e prenotazioni 0742 342598

Giochiamo con la statistica

Laboratorio di Scienze Sperimentali

L'Istat propone laboratori statistici realizzati attraverso attività ludico-didattiche. Il gioco rappresenta un'opportunità per i giovani di sviluppare le proprie conoscenze statistiche, dilettandosi. La statistica ufficiale diventa, così, facile da comprendere e divertente da usare. I laboratori sono pensati per studenti delle scuole secondarie di primo grado e comprendono Cruciverba statistico, Piramide dell'età, Narrazione statistica, Video e Infografiche Istat.



12 aprile



h 9.00 - 11.00 / 11.30 - 13.00

Info e prenotazioni 0742 342598

432 Hz. NATURA DOCET

Palazzo Brunetti Candiotti

L'incontro è volto a chiarire gli aspetti benefici dell'accordatura musicale 432Hz in riferimento al benessere della macchina biologica UOMO. Verranno messe in luce, attraverso la legge di Risonanza, le perfette compatibilità e consonanze fra l'acqua, il carbonio, con le frequenze sonore espresse all'interno dell'accordatura 432Hz. L'argomento viene trattato con la partecipazione attiva del pubblico con l'obiettivo di dimostrare quanto affermato.

A cura di **Giuseppe Casalini**.

13 aprile



h 16.30

Info e prenotazioni 0742 342598

Neuroni mirror

Laboratorio esperienziale di neuroscienze

Palazzo Brunetti Candiotti

Attraverso esperienze dirette con il metodo dell'embodied cognition i partecipanti sperimenteranno come i neuroni specchio intervengano ed influenzino le relazioni interpersonali e i processi empatici, intesi come riconoscimento delle esperienze emotive dell'altro.

A cura di **Pierluigi Brustenghi - Paolo Trenta**.

13 aprile



h 10.30 - 12.30

Info e prenotazioni 0742 342598



71

Experimenta

Una città non è disegnata,
semplicemente si fa da sola.
Basta ascoltarla, perchè
la città è il riflesso di
tante storie.

(R. Piano)

///Eventi

Elezioni europee 2019:

la campagna istituzionale stavoltavoto.eu

Liceo Scientifico "G.Marconi" - via Cairoli

L'Europa si trova di fronte a molte sfide, dall'immigrazione ai cambiamenti climatici, dalla disoccupazione alla protezione dei dati. Nel frattempo il referendum sulla Brexit dimostra che l'UE non è un progetto irrevocabile. Mentre diamo per scontato la democrazia sembra invece essere sottoposta a crescenti minacce. Sosteniamo il voto, cioè l'impegno democratico con cognizione di causa e in modo informato. Difendiamo il concetto di democrazia affinché tutti possiamo decidere in che Europa vogliamo vivere.

A cura di **Fabrizio Spada**.

Laureato in Economia aziendale presso l'università Bocconi e in giurisprudenza presso l'Università degli Studi di Milano, è attualmente responsabile delle relazioni istituzionali del Parlamento europeo in Italia. Ha ricoperto numerosi incarichi a Bruxelles presso la Commissione europea, dove era entrato per concorso nel gennaio 1996, occupandosi soprattutto di fondi comunitari, agricoltura, politiche per l'impiego.

Premiazione del concorso

Perché l'Europa unita

Presentazione dell'elaborato prodotto dagli alunni e dalle alunne delle scuole partecipanti.

Liceo Scientifico Aula Magna - Via Cairoli

h 10.00 - 12.00

Info 348 3888750

Scienza, cronaca e vita quotidiana.

La buona e cattiva informazione scientifica

Laboratorio Scienze Sperimentali - Sala conferenze

All'apparenza lontana dalle dinamiche della vita quotidiana e quindi della cronaca, l'informazione scientifica entra in realtà ogni giorno nelle nostre vite e sui media, tradizionali e nuovi, per parlarci di ambiente, salute, clima, in un'ottica presente e futura. Accade così che il lavoro del giornalista, sempre più affidato a linguaggi diversi in un sistema incrociato della comunicazione, si deve muovere sui capisaldi del rispetto della verità e verifica delle fonti, evitando tentazioni di sensazionalismo. L'importante lavoro delle agenzie stampa, il pericolo delle fake news.

Relatori:

Enrica Battifoglia

giornalista scientifica ANSA

Elisa Buso

giornalista scientifica, collaboratrice ANSA

Monica Nardone

giornalista scientifica, collaboratrice ANSA



Ordine dei Giornalisti
Consiglio Regionale
dell'Umbria



13 Aprile

Laboratorio Scienze Sperimentali h 9.00 - 13.00
Info 342 0905060

11 Aprile



L'evoluzione delle tecnologie in chirurgia

Sala complesso Santa Maria Infraportas

La S.C. di Chirurgia Generale dell'ospedale di Foligno, USL Umbria 2, (diretta dal Dott. G. Ceccarelli) organizza uno spazio alla scoperta delle nuove tecnologie che permettono interventi chirurgici sempre più innovativi e mini-invasivi (strumenti robotici, visione 3D e realtà aumentata). Accanto al laboratorio interattivo dedicato a "L'esplorazione del corpo umano in 3D" vi sarà l'incontro dibattito sul tema "L'evoluzione delle tecnologie in chirurgia: tra etica e futuro".

10.00 - 12.30 "L'esplorazione del corpo umano in 3D" Sessioni interattive per gli studenti (massimo 30 partecipanti per ciascuna sessione) a cura dei **Dott. W. Bugiantella, Dott. M. De Rosa, Dott. L. Mariani** - (Chirurgia Generale, Foligno). Le sessioni: Tecnologie in sala operatoria/ Video di anatomia chirurgica in 3D/ Video di chirurgia robotica (**durata 30 min ogni sessione**)

16.00 - 17.00 "L'evoluzione delle tecnologie in chirurgia: tra etica e futuro"
Incontro dibattito a cura del **Dott. G. Ceccarelli** - (Chirurgia Generale, Foligno)



13 Aprile

Sala Complesso Santa Maria Infraportas Piazza San Domenico h 10.00 - 12.30 (Sessioni Studenti) h 16.00 - 17.00 (Incontro) Info e prenotazioni 0742 342598

Peace therapy

Piazza di San Domenico

PeaceTherapy è un ospedale "virtuale" di Emergency progettato per raccontare le attività di Emergency al pubblico portando l'utente nel cuore delle attività di Emergency attraverso la costruzione di un ipotetico percorso di un paziente all'interno di un ospedale. 5/10 Persone ogni 20 minuti.



h 10.00 - 13.00 / 15.00 - 20.00

Info e prenotazioni 338 2361023

12 - 13 - 14 aprile

Escursione nella valle del Menotre

Pale e dintorni

Dal paese di Pale scenderemo lungo il Sentiero Natura dove il fiume Menotre, proprio in questo tratto molto stretto, compie numerosi e spettacolari salti e si incanala in fessure della roccia per ricomparire più a valle con bellissime cascate. Arrivati al piazzale dell'Altolina, risaliremo per un sentiero sino ad arrivare al paese di Liè e, successivamente, a Belfiore. In un percorso ad anello, faremo rientro a Pale, seguendo il sentiero che costeggia il pendio opposto della vallata.



13 aprile



h 9.00 - 12.30

Info e prenotazioni 339 3236712

Dal territorio alla Luna

Palazzo Brunetti Candiotti

L'istituto comprensivo Foligno 5 presenta: "Dal territorio alla Luna". Gli alunni della Primaria di Casenove con il lavoro Il Menotre, un fiume di vita che non può morire indagano la simbiosi tra l'acqua e i viventi. La scuola secondaria di Belfiore va alla riscoperta della Luna rievocando un avvenimento fondamentale per la storia dell'umanità, attraverso gli archivi NASA e l'uso della stampa 3D per rivitalizzare le sbiadite immagini tv di 50 anni fa.



h 10.00 - 12.00 / 16.00 - 18.30

Info e prenotazioni 0742 660071

12 - 13 aprile



Fulginando

passeggiate ad arte!

Tour Foligno Città

Gli studenti dell'indirizzo Turismo dell'ITE "F. Scarpellini" vi accompagneranno alla scoperta di alcuni dei luoghi significativi della nostra città, per conoscerne il volto tra XIV e XVI secolo: dalla casa - bottega del pittore Niccolò Alunno nel Monastero di Sant'Anna, al Museo della Stampa, passando per l'Oratorio della Nunziatella, recentemente restituito alla cittadinanza dopo i lavori di restauro.



Prenotazione obbligatoria possibilità di utilizzo, solo 14 Aprile, di auto ecologica per persone con difficoltà motoria o famiglie con bambini (servizio svolto dagli alunni dell'ITT "L. da Vinci")

12 - 13 - 14 aprile



h 16.00 - 18.00

Info e prenotazioni 338 9031252

Expo asl cultura

Associazione Centro Studi Città di Foligno

Il prossimo 12-13 aprile 2019 torna a Foligno EXPO ASL CULTURA, la rassegna delle buone pratiche di Alternanza Scuola Lavoro in ambito artistico-culturale. Stand, workshop e focus tematici per scoprire come sfruttare le innovazioni digitali a favore del più importante patrimonio del nostro Paese, l'arte e la cultura, al fine di orientare le nuove generazioni verso le nuove professioni e carriere della cultura digitali.



Eventi

12 - 13 aprile



Centro Studi via Oberdan 123 - h 10.00 - 20.00

Info e prenotazioni 347 1299123

Laboratorio... da fiaba

"Evocare mondi: un viaggio dentro di te"

Palazzo Brunetti Candiotti

Un laboratorio rivolto ad adulti che desiderano stimolare la propria immaginazione. "A chi possiede quella fantasia che è il vero lume della scoperta e che sola può portare ad abbattere i confini della conoscenza...l'immaginazione è tutto anche nella scienza. E' ispirazione, guida, destino." (Le entità oscure di C. Galbiati). La creatività è il ponte che unisce due mondi apparentemente distanti, quello della scienza e quello della narrazione.



Comune di Castertaldi



75

13 Aprile



a cura di Rosella De Leonibus e Sabina Antonelli

h 15.00 - 18.00

Info e prenotazioni 370 3071052

Eventi

Umbria: bellezza evocata

Palazzo Brunetti Candiotti

Terra ricca di storia, arte e cultura, troppo spesso ferita dai terremoti, custodisce alcuni dei tesori del nostro paese. Terra immersa tra verdi colline, vigneti e uliveti. Un percorso di immagini della verde Umbria ci porta a scoprire luoghi, borghi e città di una regione che è scrigno di bellezza. Sarà possibile effettuare questo viaggio virtuale grazie all'associazione PerugiaLive.



h 16.00 - 18.30
Info 348 9804822

Giro Eco Turistico

"La via delle piazze"

Tour Foligno Città

Un insolito tour in città per scoprire alcuni dei luoghi che nei secoli sono stati i principali punti di incontro della collettività urbana: le piazze di Foligno. A bordo della CCAR-CO2 For All, auto elettrica ecologica a mobilità lenta, guidata dagli studenti dell'ITT "L. da Vinci", sarà possibile effettuare un giro per le piazze del centro storico, accompagnati dagli studenti dell'ITE "F. Scarpellini".



Partenza/ arrivo P.zza San Domenico h 12.00 - 13.00 / 17.00 - 18.00
Info e prenotazioni 335 6549978

Laboratorio...da fiaba

Che Idea!

Palazzo Brunetti Candiotti

Una opportunità per bambini da 6 a 10 anni di divertirsi a sviluppare delle idee riflettendo sulle loro caratteristiche e sugli elementi che le contraddistinguono come "buone" o "non buone"...per poi metterle in discussione e modificare in modo "fantasioso" il proprio e l'altrui punto di vista! Max 20 partecipanti



Paese
di
Fiaba



h 10.00 - 12.00
Info e prenotazioni 370 3071052

12 - 13 - 14 Aprile



La filosofia di Slow Food e la valorizzazione delle tipicità locali

Palazzo Brunetti Candiotti

I principi ispiratori della nostra organizzazione, i presidi regionali, le tipicità locali e tra queste, la "scoperta" della pizza sfoglia dei forni di Foligno.



h 11.00 - 12.00
Info e prenotazioni 0742 342598

14 aprile

Kiwanis Club Foligno

Aperitivo di benvenuto

Ex collegio Sgariglia P.zza San Domenico

Kiwanis è un'associazione internazionale di volontari che aiuta i minori e le persone meno fortunate. I più recenti progetti realizzati a Foligno sono: la dieta mediterranea per insegnare a nutrirsi in modo sano; l'autismo; l'epilessia; internet sicuro e Cyberbullismo. A settembre è stato donato un diario scolastico a tutti gli alunni dalle elementari alle medie del comune di Foligno/ Norcia/ Cascia con la storia della Quintana. Anche quest'anno verrà offerto un cocktail di benvenuto a tutti i relatori.



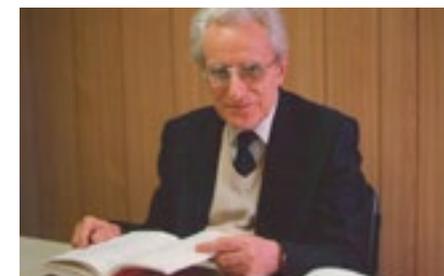
Ex collegio Sgariglia P.zza San Domenico h 19.00
Info e prenotazioni 338 1410544

Al di là della Terra:

sulle orme di Paolo Maffei

Ridotto Auditorium San Domenico

A dieci anni dalla scomparsa ricordiamo il prof. Paolo Maffei, folignate, astrofisico di fama internazionale e pioniere della divulgazione scientifica. Come lui rifletteremo sulle profonde connessioni tra cultura scientifica ed umanistica nel collocare l'uomo al suo posto nel Cosmo. Interverranno il prof. Cesare Barbieri, Univ. di Padova, il dott. Piero Bianucci, giornalista scientifico, l'avv. Cesare Augusto Mazzoli per il Lions Club Foligno.



h 16.30 - 18.30
Info e prenotazioni 348 9264187

14 Aprile

10 aprile

10 Aprile

Rasiglia visite guidate

Rasiglia - Foligno

Rasiglia e' un borgo lungo la valle del Menotre dove il filo della storia s'intesse con un passato laborioso. Mulini, filande, gualchiere, arte e fede sono gli elementi che lo contraddistinguono. "Penelope a Rasiglia con le rose" evento che richiama le antiche arti della filatura e della tessitura, dal salto della pecora alla realizzazione delle coperte che si uniscono al fiore da donare, per simboleggiare il congiungimento come nei tessuti dalla trama all'ordito.



11/14 Aprile - 8/9 Giugno



h 10.00 - 20.00

Info e prenotazioni 349 3225921

L'Altra Mente Festival

Foligno Città

L'Altra Mente Festival, promosso dall'associazione Liberi di Essere in collaborazione con USL Umbria 2 e Seriana 2000, è un progetto culturale nell'ambito della salute mentale che nasce in sinergia con enti e associazioni per promuovere l'espressione della diversità attraverso l'arte, il teatro, la musica, la danza, la letteratura. Il tema scelto per l'edizione 2019 è "EROI", quelli dei piccoli gesti e delle conquiste di ogni giorno.



16/19 Maggio



h 10.00 - 20.00

www.laltramente.org

Umbria Green Festival 2019

Vesti di verde il tuo Futuro

Città di Terni e Città di Narni

L'evento promosso dall'Associazione Culturale De Rerum Natura, con focus sulla Sostenibilità, l'Innovazione, l'Accessibilità, per la tutela del patrimonio ambientale e culturale e per la valorizzazione del territorio. Turismo Sostenibile e Mobilità Elettrica. Convegni, tavoli di lavoro, workshops, incontri e dibattiti, laboratori per bambini, spettacoli e concerti. www.umbriagreenfestival.it



3/6 ottobre



info e prenotazioni 345 0186620

organizzazione@umbriagreenfestival.it



VIII Convegno Nazionale
Medicina Narrativa
Dalle Storie le Cure

11
Aprile
2019

Seminario

Racconti di cura,
racconti di malattia

Palazzo Trinci Foligno 8.45 - 13.00

Evento in fase di Accreditamento ECM
Segreteria Organizzativa
Servizio Formazione USL Umbria2
Valentina Mattioli
email: valentina.mattioli@uslumbria2.it tel. 0743/210219

Iscrizione Gratuita e Obbligatoria entro il 4/04/2019

- 8.45 Saluti Autorità
- 9.00 Introduzione
Paolo Trenta - Osservatorio Medicina Narrativa Italia
- 9.15 Quei fottuti 60 scalini
Laura Santi - Blogger de "La vita possibile"
- 09.45 Poesia che cura: Haiku nei disturbi alimentari.
La storia di Cecilia
Simonetta Marucci - Endocrinologa ASL 1 Palazzo Francisci - Todi
- 10.15 Cecità clandestina. Quando il paziente è cieco, e il medico non ti vede
Paola Emilia Cicerone - Giornalista e autrice
- 10.45 Coffee Break
- 11.00 La ragazza con la mascherina verde
Raffaella Pajalich - Endocrinologa - Casa di Cura ArsBioMedica Roma
- 11.30 Prendersi cura di chi cura attraverso le narrazioni
Paola Arcadi - Infermiera Università degli studi - Milano
- 12.00 Discussione
Conduce Stefania Polvani - Presidente Simen
- 12.30 Conclusioni
Maria Stefania Gallina, Mauro Zampolini
- 13.00 Questionario ECM

Con il contributo non condizionante:



I luoghi della Festa

INFO POINT

- Corso Cavour
Palazzo Trinci
Sala rossa/ Sala minore
P.zza della Repubblica
- Palazzo Comunale**
Sala Fittaioli
- Auditorium San Domenico**
Sala Antonelli
Largo Federico Frezzi, 8
Sala video
Piazza San Domenico
- Palazzo Brunetti Candiotti**
Salone d'Onore
Largo Federico Frezzi, 2/4
- Laboratorio di Scienze Sperimentali**
Sala conferenze
Via Isolabella
- Monastero S. Anna**
Sala Beata Angelina
Via Nicolò Alunno, 29
- Palazzo Giusti Orfini**
Sala delle Allegorie
Via Umberto I
- Teatro San Carlo**
Sala Battenti
Vicolo Della Misericordia
- Ex Chiesa**
- SS Trinità in Annunziata**
Sala Sala Calamita Cosmica
Via Garibaldi, 153 A
- Oratorio del Crocefisso**
Largo Federico Frezzi, 8
- Politeama Clarici**
Sala Gialla
Via Garibaldi, 153 A
- Hotel Le Mura**
Sala Aristotele Valentini
Via Mentana
- Liceo Scientifico G. Marconi**
Aula magna - Via Cairoli
- Centro di Selezione e Reclutamento Nazionale dell'Esercito**
Aula Magna
viale Mezzetti 2
- ITT Leonardo da Vinci**
Via Guglielmo Marconi, 6

LIBRERIE

- Libreria Luna**
Via Gramsci, 41
- Libreria Giunti**
Corso Cavour, 120
- Bookstore Mondadori**
Corso Cavour 115

RISTORANTI

- 1 ME TE MAGNO**
Piazza Don G. Minzoni 1/3
tel. 0742 620452
- 2 BIANCO MANGIARE**
Via Maurizio Quadrio 21
0742 351078
- 3 BIRROTECA EMPORIO DEL GUSTO**
Via Gramsci, 35
0742 770682
- 4 DODICI RONDINI**
Piazza XX Settembre
tel. 0742 352100
- 5 OSTERIA CICLABILE**
Via Gramsci 60
tel. 331 7872958
- 6 VIA GRAMSCI**
Via Gramsci 25/27
tel. 0742 352850
- 7 LA MATTERA**
Via di Piazza del Grano 13
tel. 393 3322394
- 8 IL CAVALIERE**
Via XX Settembre 39
tel. 0742 350608

9 LA LOCANDA DI ZUCCA

Via Federico Frezzi 3
tel. 0742 351061

10 EL LOCO

Via Gramsci 33
tel. 334 703 0536

11 EDGAR

Via Gramsci 57
tel. 0742 352909

12 HOTEL LE MURA

Via Mentana, 25
tel. 0742 357344

13 HOTEL ITALIA

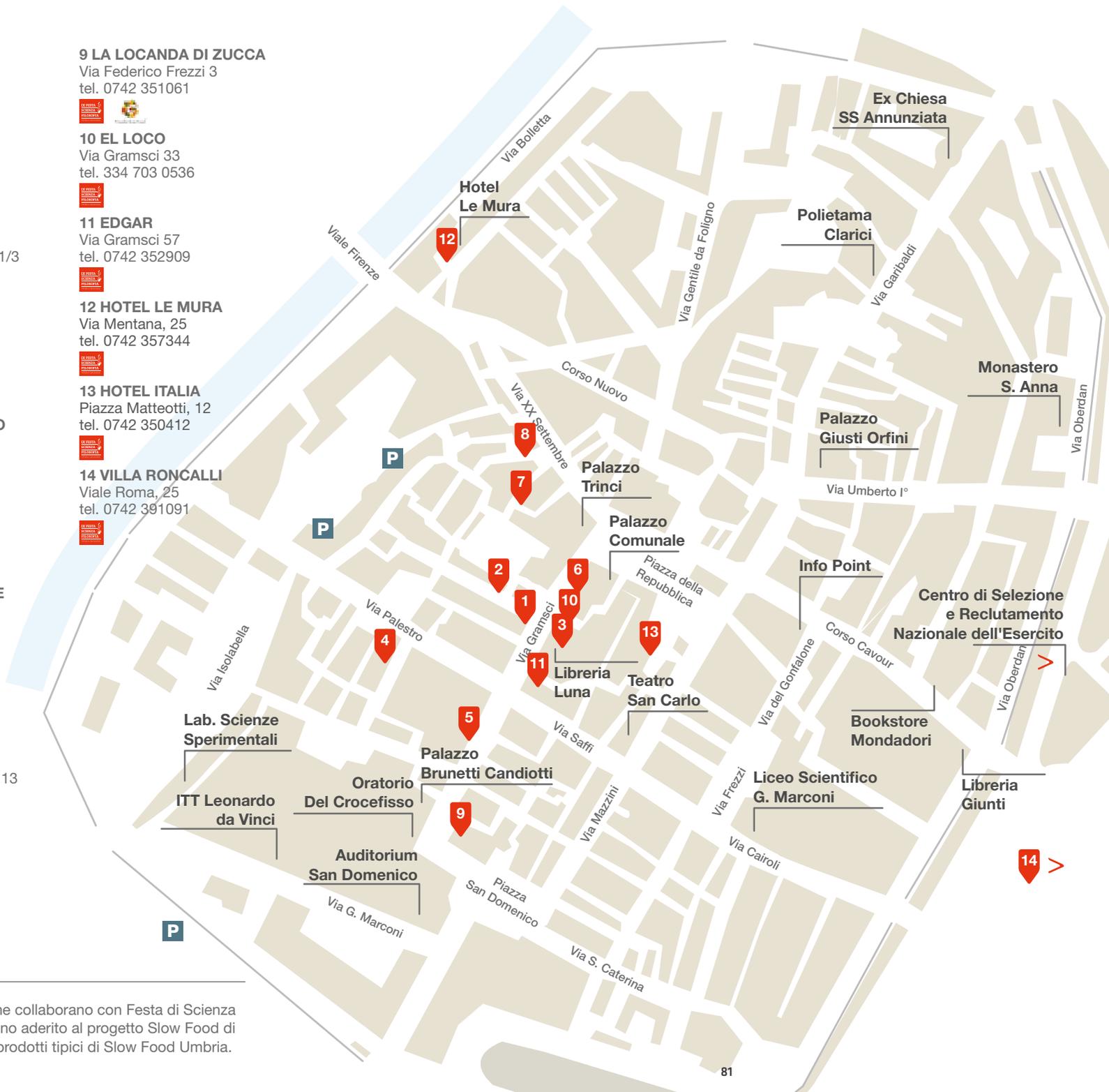
Piazza Matteotti, 12
tel. 0742 350412

14 VILLA RONCALLI

Viale Roma, 25
tel. 0742 391091

Ristoranti che collaborano con di Festa di Scienza e di Filosofia.

Ristoranti che collaborano con Festa di Scienza e di Filosofia e che hanno aderito al progetto Slow Food di realizzare ricette con i prodotti tipici di Slow Food Umbria.





www.festascienzafilosofia.it

 **festa di scienza e di filosofia**  **festascienza**