

Promotori



Promotore e Sostenitore

Sostenitori

Sostenitori



CAMERA DI COMMERCIO DELL'UMBRIA



FONDAZIONE CR FABRIANO E CUPRAMONTANA

M.C. Fondazione Marche Cultura



PROVINCIA DI PERUGIA

XIV FESTA

SCIENZA

FILOSOFIA

virtute e canoscenza



FOLIGNO

10 - 13 APRILE 2025

FABRIANO

11 - 12 APRILE 2025

INTELLIGENZE. CIRCOLARITÀ. AVVENIRE.

festascienzafilosofia.it



Partner scientifici



Con il Patrocinio di



Collaborazioni



Sponsor



Partner



Sponsor tecnici



Gemellata



FOLIGNO

Maria Pia Abbracchio
11/04 - 12/04

Antonio Allegra
12/04

Monica Amari
12/04

Marco Andreatta
12/04

Massimo Arcangeli
13/04

Fabiana Arduini
13/04

Alessandro Aresu
10/04

Lidia Armelao
13/04

Sergio Badino
11/04

Caroline Baglioni
13/04

Antonella Baldi
12/04

Francesco Barberini
13/04

Daniele Bartoli
10/04 - 11/04

Enrica Battifoglia
12/04 - 13/04

Pietro Battiston
12/04

Roberto Battiston
13/04

Michelangelo Bellani
13/04

Piero Bianucci
12/04

Giulia Bignami
11/04

Daniela Billi
12/04

Ranieri Bizzarri
11/04

Piero Boitani
11/04

Claudia Bordese
11/04 - 12/04

Andrea Brandolini
13/04

Domenica Bruni
12/04

Antonio Brunori
11/04

Pierluigi Brustenghi
13/04

Luciano Burderi
11/04

Michele Camerota
12/04

Emilio Fortunato
11/04

Campana
13/04

Patrizia Caraveo
11/04

Nicola Casagli
11/04

Alfonso Celotto
13/04

Antonio Chella
12/04

Graziano Chiaro
11/04

Valeria Chiono
12/04

Don Luigi Ciotti
10/04

Eugenio Coccia
12/04

Pierluigi Contucci
13/04

Laila Craighero
11/04

Pierluigi De Bastiani
12/04

Stefania De Pascale
11/04 - 12/04

Daniela De Paulis
10/04 - 11/04

Anna Maria De Santi
11/04

Giorgio Dendi
11/04 - 13/04

Giovanni Devastato
12/04

Alberto Diaspro
11/04 - 12/04

Claudia Di Giorgio
12/04

Andrea Dini
13/04

Carlo Doglioni
12/04

Enrica Donati
13/04

Alessia Dorigoni
12/04

Dario Fabbri
13/04

Federico Faggin
11/04

Irene Farabella
12/04

Aldo
11/04 - 13/04

Ferrara Massari
11/04 - 13/04

Graziano Ferrari
11/04

Fernando Ferroni
13/04

Fausto Fraisopi
12/04

Vittorio Gallese
11/04

Massimo Galli
13/04

Alberto Gambino
12/04

Luca Gammaitoni
13/04

Silvia Garambois
12/04

Silvio Garattini
12/04

Federico Giudiceandrea
12/04

Michele Giugliano
11/04

Monica Gori
13/04

Giorgio Graditi
11/04

Ilenia Grandone
13/04

Andrea Granitzio
11/04

Guido Guidi
11/04

Fausto Guzzetti
13/04

Alessio Jacona
13/04

Gihan Kamel
12/04

Giacomo Lorenzini
12/04

Adriana Caterina Maggi
11/04

Riccardo Manzotti
12/04

Francesco Marsili
10/04 - 11/04

Armando Massarenti
11/04

Virgilio Mattoli
12/04

Rossella Miccio
13/04

Luisa Minghetti
13/04

Anna Moles
13/04

Barbara Negri
12/04

Gianluca Nicoletti
12/04

Carlo Alberto Nucci
13/04

Piergiorgio Odifreddi
12/04

Luisa Paolotti
10/04

Tommaso Parrinello
11/04

Giorgio Parisi
13/04

Pietro Perconti
12/04

Francesco Petracchini
13/04

Angelo Maria Petroni
13/04

Stefano Piccolo
11/04

Luciano Pilotti
13/04

Marco Preziosi
13/04

Franco Raimondi
13/04

Roberto Ragazzoni
11/04

Francesca Rigotti
12/04

Lucia Rocchi
10/04

Susi Ronchi
12/04

Silvia Rosa Brusin
12/04

Raffaella Rumiatì
12/04

Claudio Santi
10/04 - 11/04

Guido Saracco
12/04

Emilio Sassone
12/04

Corsi
12/04

Giuseppe Servillo
12/04

Massimo Sideri
12/04

Carlo Tacchetti
12/04

Silvano Tagliagambe
10/04 - 12/04

Angelo Tartabini
10/04

Cristina Trombetti
12/04

Valter Tucci
11/04

Giorgio Vallortigara
12/04

Nicolò Vescera
10/04

Denise Vincenti
10/04

Alessandro Vitale
12/04

Giuseppe Vitiello
11/04

Roberto Vittori
10/04

Helios Vocca
10/04 - 12/04

Lucia Votano
13/04

Mauro Zampolini
13/04

Antonio Zoccoli
13/04

FABRIANO

Fabiana Arduini
12/04

Benedetta Barbisan
12/04

Roberto Battiston
11/04

Luigi Cattivelli
12/04

Luigia Carlucci Aiello
12/04

Nicolò Carpignoli
12/04

Maria Serena Chiucchi
11/04

Eugenio Coccia
12/04

Emilio Cozzi
12/04

Fabrizio D'Adda di Fagagna
12/04

Paola De Salvo
11/04

Costantino Esposito
11/04

Federico Faggin
11/04

Piero Farabollini
12/04

Fausto Fraisopi
12/04

Elisa Frasnelli
12/04

Vittorio Gallese
11/04

Alberto Gambino
12/04

Guido Guidi
11/04

Flavia Marcacci
12/04

Vincenzo Musacchio
12/04

Antonio Musarò
12/04

Piergiorgio Odifreddi
12/04

Anna Paniccià
11/04

Tommaso Parrinello
12/04

Andrea Perna
11/04

Claudio Pettinari
12/04

Paola Scocco
11/04

Silvano Tagliagambe
12/04

Festa di Scienza e di Filosofia-Virtute e Canoscenza ha per finalità la diffusione della cultura scientifica in particolare fra le giovani generazioni; ha il carattere rigoroso del confronto scientifico e filosofico e vuol essere un'occasione di incontro, anche festoso, fra scienziati, filosofi, giornalisti, uomini di cultura, pubblico e, soprattutto, giovani sui temi scientifici e filosofici di maggiore interesse e attualità.

Festa di Scienza e di Filosofia-Virtute e Canoscenza è promossa e organizzata dal Laboratorio di Scienze Sperimentali, in collaborazione con il Comune di Foligno, con la Regione Umbria, dal 2023 con il Rotary Club di Fabriano, il Comune di Fabriano, la Regione Marche. Nell'anno 2025 è stata coinvolta l'Associazione culturale per lo sviluppo dell'Appennino Umbro Marchigiano. La denominazione "Virtute e Canoscenza" è un omaggio a Dante e all'anelito dell'uomo di espandere gli orizzonti della conoscenza. È anche un omaggio all'editio della Divina Commedia, stampata a Foligno nel 1472.

Il tema della XIV edizione sarà: Intelligenze. Circolarità. Avvenire, che unisce in un'unica riflessione tre grandi ambiti delle difficoltà e delle prospettive odierne.

Intelligenze. Ci si riferisce alla facoltà di pensare e intendere con la mente e, nella Scienza, anche alla capacità di recepire ed interpretare stimoli provenienti dall'esterno, associandoli a precise risposte. L'intelligenza umana ricomprende anche una componente emozionale ed irrazionale, che porta l'uomo a perseguire propri interessi e proprie passioni. Saranno approfondite le caratteristiche di ogni forma di intelligenza: umana, animale e vegetale.

L'intelligenza animale, prerogativa non esclusiva degli uomini, si manifesta in tutti gli esseri viventi, in primo luogo nelle strategie per la sopravvivenza delle specie. Comportamenti, un tempo ritenuti istintivi, sono in realtà frutto di sofisticate capacità cerebrali. Le piante hanno capacità di adattamento, di risoluzione di problemi e comunicazione tra loro tramite segnali di vario genere, reagiscono a stimoli esterni e si adattano alle sfide ambientali. Particolare attenzione sarà dedicata alle grandi speranze e ai molti interrogativi sull'utilizzo dell'Intelligenza Artificiale, oggetto di discussione in ogni dove, ma già realtà effettiva nella vita dell'umanità. Si pone il problema non di rinunciarci ma di comprendere che cosa sia realmente e come potrà essere utilizzata in modo sicuro, etico e proficuo per il futuro nel rispetto dei diritti individuali. Potrà mai prendere il posto dell'uomo?

Circolarità. Dal primo giorno di agosto 2024 l'umanità aveva esaurito tutte le risorse che la Natura produce in un anno. Sapere è potere, non dominio sulla Natura. Lo sfruttamento del capitale naturale si è radicalizzato negli ultimi decenni ed è causa della trasformazione delle risorse ambientali in rifiuti; a ciò la Natura spesso si ribella. È evidente la necessità di un'economia capace di rigenerarsi da sola e di un ripensamento complessivo e radicale verso un modello produttivo circolare, in cui le risorse vengono riutilizzate più volte e le energie fossili sostituite da quelle rinnovabili. Come i concetti basilari dell'economia circolare diventano azione quotidiana della società?

Avvenire. Per un giovane molto spesso è difficile rispondere alla domanda: "che cos'è l'avvenire?". È tutto e niente, è un salto nel vuoto o un mare di opportunità. Troppo spesso questo entusiasmo viene smorzato. Quale futuro ci riserverà il nostro pianeta? Ma soprattutto, quale futuro stiamo riservando alla Terra? Si raccoglie ciò che si semina; cosa crescerà dai semi della guerra, dell'inquinamento, della distruzione, dello sfruttamento, della contaminazione e della corruzione? Sono domande scomode, ma coprirsi gli occhi non è la soluzione. Il nostro malessere è causa e conseguenza della malattia del pianeta. Allora quale futuro se non quello della sua costruzione pacifica, inclusiva e sostenibile, in cui la Scienza è metodo e strumento per conquistare pace e sviluppo? Sogniamo un futuro per cui, alla domanda "che cos'è l'Avvenire?", nessun ragazzo debba spegnere la luce della speranza nei suoi occhi.

Insieme con Pierluigi Mingarelli

Lorenzo Fancelli, Elisa Farnesini, Federico Loreti, Anita Orazi, Giulia Presilla
Liceo Classico Foligno.

Emma Capodimonte, Micaela Teatini, Marta Pellacchia, Ljazami Amra
Liceo Classico Fabriano.

Referenti della XIV edizione sono alcune personalità della cultura della scienza italiane:

Edoardo Boncinelli

fisico, genetista, scrittore, divulgatore scientifico

Silvano Tagliagambe

professore emerito di Filosofia della Scienza, Università degli Studi di Sassari

Roberto Battiston

fisico sperimentale, Università degli Studi di Trento, Presidente indicare

Massimo Arcangeli

Professore ordinario di linguistica italiana, Università degli Studi di Cagliari

Silvia Rosa Brusin

giornalista scientifica, già Capo redattrice di Leonardo il Tg della Scienza e dell'Ambiente

Alberto Diaspro

Professore ordinario Università degli Studi di Genova e Istituto Italiano di Tecnologia

Il programma sarà articolato nei seguenti ambiti:

le anteprime:

- conferenze tenute periodo 23 febbraio-29 marzo 2025;
 - proiezioni del film Bestiari, Erbari, Lapidari dei registi Massimo D'Anolfi e Martina Parenti;
- le conferenze: 122 a Foligno e 29 a Fabriano, rivolte al pubblico adulto e agli studenti; saranno riferibili alle seguenti aree:
- la pace è necessaria
 - le intelligenze: umana, artificiale, degli animali, delle piante;
 - La circolarità nell'uso delle risorse e nell'economia;
 - quale futuro costruiremo per le giovani generazioni con il contributo della Scienza?

Il calendario delle conferenze consentirà ad ogni partecipante di costruirsi percorsi individuali attraverso le diverse sezioni.

Esperimenta: contenitore culturale di attività laboratoriali in ambito scientifico, nell'ambito del quale si svolgeranno laboratori di 23 tipologie, non solo per studenti.

Eventi: spazi nei quali sono proposti e illustrati percorsi culturali e attività, realizzati da Associazioni, Scuole e altri soggetti del territorio.

I giovani saranno i protagonisti:

- ne sono gli Ambasciatori;
- molte conferenze saranno rivolte alle scuole;
- studenti delle scuole secondarie di secondo grado saranno anche costruttori e organizzatori di Festa di Scienza e di Filosofia – Virtute e Canoscenza nell'ambito dei P.C.T.O.
- molti giovani saranno relatori.

Saranno partner scientifici della XIV edizione:

Consiglio Nazionale delle Ricerche, **C.N.R.**

Istituto Nazionale di Geofisica e

Vulcanologia, **I.N.G.V.**

Istituto Italiano di Tecnologia, **I.I.T.**

Agenzia Spaziale Europea, **E.S.A.**

Agenzia Spaziale Italiana, **A.S.I.**

Istituto Nazionale di Astrofisica, **I.N.A.F.**

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, **I.N.F.N.**

Institut de Fisica d'Altes Energies,

Barcellona, **I.F.A.E.**

Istituto Ente Nazionale per le Nuove

Tecnologie, l'Energia e lo sviluppo

economico sostenibile, **E.N.E.A.**

Unione Matematica Italiana, **U.M.I.**

Istituto Nazionale di Alta Matematica

"Francesco Severi", I.N.D.A.M.

Università degli Studi di **Genova**

Università degli Studi di **Trento**

Università degli Studi di **Perugia**

Università per Stranieri di **Perugia**

Università degli Studi di **Camerino**

Università degli Studi **Macerata**

Università Politecnica delle Marche

Università degli Studi di Urbino Carlo Bo

Ufficio scolastico regionale per le **Marche**

Ufficio scolastico regionale per l'**Umbria**

10 APRILE

Apertura
Festa



Apertura Festa

Conferenze per le scuole

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

In ogni sala, prima di ogni conferenza, sarà proiettato un video sul rapporto tra salute e corretti stili di vita.

A cura di **Giancarlo Nizzi, Luigina Tocchi e Anna Mollaioli.**

Daniele
Bartoli

Professore Associato di Geometria
Università degli Studi di Perugia



Palazzo Trinci

Sala Rossa

h 9.30 scuole

Mutamenti nei fondamenti della Matematica nel XIX secolo.

Il XIX secolo fu un periodo di crisi nella matematica, in quanto i fondamenti della disciplina vennero messi in discussione. Teorie come la geometria non euclidea e la teoria degli insiemi di Cantor sfidarono i concetti tradizionali. Questo periodo segnò un nuovo interesse filosofico per la matematica, spingendo verso la formalizzazione e lo sviluppo di nuove scuole di pensiero e di nuove prospettive.

11/04 Palazzo Trinci, Aula Didattica
h 16.45 Mutamenti nei fondamenti della Matematica nel XIX secolo.

www.danielebartoli.org

Denise
Vincenti

Ricercatrice RTD-b in Storia della Filosofia
Università degli Studi di Perugia



Palazzo Trinci

Aula Didattica

h 9.30 scuole

La gestione delle emozioni. Alcune prospettive tra filosofia e psicologia

Non di rado le emozioni entrano in conflitto con i processi decisionali, la razionalità e le attività quotidiane. Espressioni come *impazzire di gioia o non vederci dalla rabbia* sono più di semplici iperboli e gli effetti dell'emotivo sulla vita di ciascuno si mostrano nella loro dirompente evidenza. Ma in che modo l'emotività interagisce con il corpo e con la mente? Prendendo avvio da alcune riflessioni filosofiche del passato, si cercherà di gettare luce su questo problema e di individuare strategie per un'efficace gestione delle emozioni.

10/04 Auditorium San Domenico
h 18.00 Sala Video La gestione delle emozioni. Alcune prospettive tra filosofia e psicologia.

www.unipg.it

Santi
Claudio

Professore di Chimica Organica
Università degli Studi di Perugia



Oratorio del Crocifisso

h 9.30 scuole

Fumetti e Chimica: Tra Realtà e Fantasia.

Nei fumetti, la chimica crea superpoteri, veleni e invenzioni straordinarie, ma nella realtà è la chiave per affrontare sfide ambientali e costruire un futuro sostenibile. Da Spider-Man e le colle biomimetiche a Hulk e le radiazioni, esploreremo il confine tra scienza e fantasia, scoprendo come materiali innovativi e reazioni chimiche possano ispirare storie avvincenti e soluzioni reali per l'ambiente, dall'energia pulita ai nuovi materiali biodegradabili.

11/04 Monastero Sant'Anna
h 15.30 Chimica Verde, Ambiente e Società: La Complessità di un Futuro Sostenibile.

www.unipg.it

Don
Luigi Ciotti

Fondatore del Gruppo Abele
e Presidente dell'Associazione Libera



Auditorium San Domenico

Sala Antonelli

h 11.00 scuole

Che cos'è l'Avvenire?

Sogniamo un futuro per cui, alla domanda "che cosa è l'Avvenire?", nessun ragazzo debba spegnere la luce della speranza nei suoi occhi.

www.gruppoabele.org
www.libera.it

Tutte le conferenze e gli eventi **sono aperti al pubblico e ad ingresso libero.**

È consigliata la prenotazione www.festascienzafilosofia.it

Per le prenotazioni di: conferenze per le scuole, i laboratori di Experimenta e gli eventi, contattare direttamente la segreteria del Laboratorio di Scienze Sperimentali. **Tel. 0742 342598**

Il programma può subire variazioni, che saranno comunicate sui canali social e web ufficiali.

Diretta Streaming
Sarà possibile seguire le conferenze in diretta streaming sui canali ufficiali della Festa di Scienza.

www.festascienzafilosofia.it

Silvano Tagliagambe

Professore emerito di Filosofia della Scienza Università degli Studi Sassari



Auditorium San Domenico

Sala Antonelli

h 16.00

La valorizzazione del patrimonio archeologico e del paesaggio del nostro Paese.

Moderatore

APERTURA FESTA

La tavola rotonda di apertura della XIV Festa di Scienza e filosofia di Foligno rende omaggio al patrimonio archeologico e al paesaggio italiani, prezioso tratto distintivo del nostro paese concentrando l'attenzione sul progetto Nurtime che si sta realizzando in Sardegna, combinazione originale della ricostruzione del "gemello fisico" di un nuraghe trilobato e del suo gemello digitale, uno spazio virtuale nel quale verranno convogliate e ricostruite in 3D tutte le informazioni e le conoscenze disponibili sulla civiltà nuragica.

In dialogo con Letta, Campus, Masiero, Ollanu, Pascarelli

11/04 Palazzo Brunetti Candiotti, Salone d'onore La sinestesia: "vedere" suoni, "sentire" colori o "gustare" parole.

12/04 Auditorium Santa Caterina Le verità: perché parlarne al plurale. Hanno tutti ragione?

www.silvanotagliagambe.net

Giovanni Letta

Giornalista e politico, Dirigente Gruppo Fininvest e Gruppo Mondadori



Auditorium San Domenico

Sala Antonelli

h 16.00

La valorizzazione del patrimonio archeologico e del paesaggio del nostro Paese.

APERTURA FESTA

La tavola rotonda di apertura della XIV Festa di Scienza e filosofia di Foligno rende omaggio al patrimonio archeologico e al paesaggio italiani, prezioso tratto distintivo del nostro paese concentrando l'attenzione sul progetto Nurtime che si sta realizzando in Sardegna, combinazione originale della ricostruzione del "gemello fisico" di un nuraghe trilobato e del suo gemello digitale, uno spazio virtuale nel quale verranno convogliate e ricostruite in 3d tutte le informazioni e le conoscenze disponibili sulla civiltà nuragica.

In dialogo con Campus, Masiero, Ollanu, Pascarelli, Tagliagambe

Franco Campus

Archeologo, specialista in Protostoria europea e per il periodo nuragico



Auditorium San Domenico

Sala Antonelli

h 16.00

La valorizzazione del patrimonio archeologico e del paesaggio del nostro Paese.

APERTURA FESTA

La tavola rotonda di apertura della XIV Festa di Scienza e filosofia di Foligno rende omaggio al patrimonio archeologico e al paesaggio italiani, prezioso tratto distintivo del nostro paese concentrando l'attenzione sul progetto Nurtime che si sta realizzando in Sardegna, combinazione originale della ricostruzione del "gemello fisico" di un nuraghe trilobato e del suo gemello digitale, uno spazio virtuale nel quale verranno convogliate e ricostruite in 3d tutte le informazioni e le conoscenze disponibili sulla civiltà nuragica.

In dialogo con Letta, Masiero, Ollanu, Pascarelli, Tagliagambe

Roberto Masiero

Professore ordinario di Storia dell'Architettura Istituto Universitario di Architettura di Venezia



Auditorium San Domenico

Sala Antonelli

h 16.00

La valorizzazione del patrimonio archeologico e del paesaggio del nostro Paese.

APERTURA FESTA

La tavola rotonda di apertura della XIV Festa di Scienza e filosofia di Foligno rende omaggio al patrimonio archeologico e al paesaggio italiani, prezioso tratto distintivo del nostro paese concentrando l'attenzione sul progetto Nurtime che si sta realizzando in Sardegna, combinazione originale della ricostruzione del "gemello fisico" di un nuraghe trilobato e del suo gemello digitale, uno spazio virtuale nel quale verranno convogliate e ricostruite in 3d tutte le informazioni e le conoscenze disponibili sulla civiltà nuragica.

In dialogo con Letta, Campus, Ollanu, Pascarelli, Tagliagambe

Simone Ollanu

Imprenditore, Presidente Associazione Culturale Perdas Novas. Co-ideatore del progetto Nurtime



Auditorium San Domenico

Sala Antonelli

h 16.00

La valorizzazione del patrimonio archeologico e del paesaggio del nostro Paese.

APERTURA FESTA

La tavola rotonda di apertura della XIV Festa di Scienza e filosofia di Foligno rende omaggio al patrimonio archeologico e al paesaggio italiani, prezioso tratto distintivo del nostro paese concentrando l'attenzione sul progetto Nurtime che si sta realizzando in Sardegna, combinazione originale della ricostruzione del "gemello fisico" di un nuraghe trilobato e del suo gemello digitale, uno spazio virtuale nel quale verranno convogliate e ricostruite in 3d tutte le informazioni e le conoscenze disponibili sulla civiltà nuragica.

In dialogo con Letta, Campus, Masiero, Pascarelli, Tagliagambe

Lucio Pascarelli

Esperto nel settore dell'Information Technology e delle tecnologie avanzate



Auditorium San Domenico

Sala Antonelli

h 16.00

La valorizzazione del patrimonio archeologico e del paesaggio del nostro Paese.

APERTURA FESTA

La tavola rotonda di apertura della XIV Festa di Scienza e filosofia di Foligno rende omaggio al patrimonio archeologico e al paesaggio italiani, prezioso tratto distintivo del nostro paese concentrando l'attenzione sul progetto Nurtime che si sta realizzando in Sardegna, combinazione originale della ricostruzione del "gemello fisico" di un nuraghe trilobato e del suo gemello digitale, uno spazio virtuale nel quale verranno convogliate e ricostruite in 3d tutte le informazioni e le conoscenze disponibili sulla civiltà nuragica.

In dialogo con Letta, Campus, Masiero, Ollanu, Tagliagambe

Alla presenza di autorità, rappresentanti delle Istituzioni, Associazioni e Partner si aprirà la XIV Festa di Scienza e di Filosofia - Virtute e Canoscenza

Denise
Vincenti

Ricercatrice RTD-b in Storia della Filosofia
Università degli Studi di Perugia



**Auditorium
San Domenico**

Sala video

h 18.00

**La gestione delle emozioni.
Alcune prospettive tra
filosofia e psicologia.**

Non di rado le emozioni entrano in conflitto con i processi decisionali, la razionalità e le attività quotidiane. Espressioni come *impazzire di gioia* o *“non vederci dalla rabbia”* sono più di semplici iperboli e gli effetti dell’emotivo sulla vita di ciascuno si mostrano nella loro dirompente evidenza. Ma in che modo l’emotività interagisce con il corpo e con la mente? Prendendo avvio da alcune riflessioni filosofiche del passato, si cercherà di gettare luce su questo problema e di individuare strategie per un’efficace gestione delle emozioni.

**10/04 Palazzo Trinci, Aula
h 9.30 Didattica** La gestione delle emozioni. Alcune prospettive tra filosofia e psicologia.

Alessandro
Aresu

Membro del Consiglio Scientifico di Limes



Palazzo Trinci

Sala Rossa

h 18.00

**L'avvenire della geopolitica
digitale.**

La geopolitica digitale ha assunto un ruolo crescente e sempre più evidente nelle dinamiche economiche e politiche mondiali: nella guerra economica e tecnologica tra Stati Uniti e Cina; nella corsa alle risorse, materiali e umane, necessarie allo sviluppo tecnologico. A partire dal paradigma del capitalismo politico e dalle storie delle aziende protagoniste delle infrastrutture digitali, ci interrogheremo sui fattori principali e sui talenti che potranno determinare l’avvenire della geopolitica digitale.

Francesco
Marsili

Assegnista di ricerca Università
degli Studi di Perugia



Palazzo Trinci

Aula Didattica

h 18.00

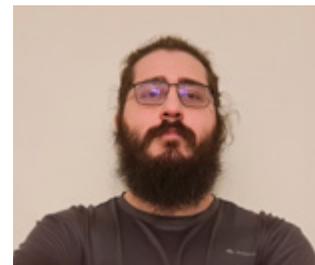
**Intelligenze, talenti
e merito: questioni
pedagogiche.**

Il sistema educativo è guidato dallo scopo di attuare un principio pedagogico fondamentale: realizzare esseri umani completi. La scuola in questo sistema può procedere ad attuare tale principio se riesce a portare a compimento le potenzialità di ciascuno, al di là della condizione, del livello e della qualità in cui esse si presentano. Una società che preme anche sul sistema educativo per performance e profitti a ogni costo, conduce però a ridurre talenti e intelligenze a categorie ristrette, dal carattere selettivo e meritocratico.

**11/04 Oratorio del Crocifisso
h 9.30** Intelligenze, talenti e merito: questioni pedagogiche.

Nicolò
Vescera

Dottorando presso Università degli Studi
di Perugia



**Biblioteca comunale
Dante Alighieri**

Sala lettura

h 18.00

**Illusioni di Intelligenza e
Comportamenti emergenti:
Limiti e Potenzialità degli
LLM.**

I Large Language Models (LLM) stanno rivoluzionando l’IA, ma possiamo davvero definirli intelligenti? In questa presentazione esploreremo il concetto di intelligenza, dal Test di Turing al dibattito sugli LLM come Stochastic Parrots (Pappagalli Stocastici). Analizzeremo il fenomeno delle allucinazioni, che ne mette in dubbio l’affidabilità, e i sorprendenti comportamenti emergenti. Un viaggio tra scienza e filosofia per capire il futuro della tecnologia e il vero significato dell’intelligenza.

Helios
Vocca

Professore di Fisica Sperimentale
e Delegato del Rettore per la Ricerca
Università degli Studi di Perugia



Teatro San Carlo

h 18.00

**La ricerca delle Onde
Gravitazionali, passato,
presente e futuro.**

La ricerca delle onde gravitazionali ha rivoluzionato l’astrofisica, confermando le previsioni di Einstein e aprendo nuove finestre sull’universo. Dalle intuizioni teoriche del passato alle prime rilevazioni del 2015 con LIGO e Virgo, oggi gli scienziati affinano strumenti sempre più sensibili per captare segnali cosmici lontani. Il futuro promette osservatori terrestri come Einstein Telescope e spaziali come LISA, pronti a esplorare l’universo con una precisione senza precedenti.

**12/04 Oratorio del Crocifisso
h 9.30** La rivelazione delle Onde Gravitazionali: uno sforzo collettivo per un risultato storico.

Daniela
De Paulis

Artista multimediale, operatrice radio.
Membro del SETI



Oratorio del Crocifisso

h 18.00

**A Sign in Space:
Collaborazione
Internazionale e Teatro
Interplanetario.**

Il 24 maggio 2023 un messaggio extraterrestre simulato è stato trasmesso verso la Terra dal Trace Gas Orbiter, una sonda dell’Agenzia spaziale europea in orbita attorno a Marte. Il segnale è stato ricevuto dal Green Bank Telescope e dall’Allen Telescope Array negli Stati Uniti e dalla Medicina Radio Antenna in Italia. L’evento fa parte di A Sign in Space, un progetto visionario concepito e diretto dall’artista multimediale Daniela de Paulis.

**11/04 Monastero Sant’Anna
h 9.30** A Sign in Space: Collaborazione Internazionale e Teatro Interplanetario.

10 APRILE

Luisa Paolotti

Ricercatrice Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali Università degli Studi di Perugia



Palazzo Brunetti Candiotti

Salone d'Onore

h 18.00

Il grande mondo dell'Economia Circolare: che cos'è e come possiamo misurarla.

Le numerose problematiche ambientali stanno portando l'uomo a considerare soluzioni alternative e nuovi approcci, come l'economia circolare. L'approvvigionamento sostenibile di materie prime, la progettazione ecologica, l'adozione di modelli di distribuzione e consumo più sostenibili, l'uso delle materie prime secondarie, sono diventati elementi chiave dell'approccio dell'economia circolare. L'intervento è volto ad esporre quali sono i principi basilari dell'economia circolare, come questa si può implementare nella realtà, come si può misurare. *In dialogo con Lucia Rocchi.*

Lucia Rocchi

Professoressa Associata, Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali Università degli Studi di Perugia



Palazzo Brunetti Candiotti

Salone d'Onore

h 18.00

Il grande mondo dell'Economia Circolare: che cos'è e come possiamo misurarla.

Le numerose problematiche ambientali stanno portando l'uomo a considerare soluzioni alternative e nuovi approcci, come l'economia circolare. L'approvvigionamento sostenibile di materie prime, la progettazione ecologica, l'adozione di modelli di distribuzione e consumo più sostenibili, l'uso delle materie prime secondarie, sono diventati elementi chiave dell'approccio dell'economia circolare. L'intervento è volto ad esporre quali sono i principi basilari dell'economia circolare, come questa si può implementare nella realtà, come si può misurare. *In dialogo con Luisa Paolotti.*

Angelo Tartabini

Già professore di Psicologia Generale Università degli Studi di Parma.



Auditorium Santa Caterina

h 18.00

Se è artificiale, non è vera intelligenza.

Qualsiasi macchina (computer) che si comporta come noi, non solo per fare calcoli o cose ancora più complesse, dovrebbe avere una mente cosciente come la nostra. Il fatto è che qualsiasi macchina una mente come la nostra non ce l'ha e mai l'avrà. Il mentale è una proprietà del nostro cervello, non è il cervello, sopravviene ad esso e non potrà mai essere ridotto ad altro. Semmai quello da svelare è come da dei processi fisici che avvengono nel nostro cervello si possono produrre eventi mentali.

11/04 Istituto Omnicomprensivo
h 11.00 Nocera Umbra
La mente non è un computer.

Roberto Vittori

Già Aeronauta Aeronautica Militare e Agenzia Spaziale Europea (ESA)



Auditorium San Domenico

Sala Antonelli

h 21.00

Il futuro dello spazio tra progresso e conflitti.

La conquista dello spazio è stata, inizialmente, momento di confronto anche serrato tra gli Stati Uniti e l'Unione Sovietica. Poi si è passati ad una collaborazione che ha portato a nuove sfide e alla costruzione della Stazione Spaziale Internazionale, l'avamposto dell'umanità. Il futuro della conquista dello spazio potrebbe essere a rischio a causa dei privati che inondano le orbite di satelliti per vari scopi, a volte poco controllabili. Per quanto riguarda il futuro c'è sicuramente la conquista della Luna che dovrebbe essere appannaggio dell'Europa.

11 APRILE

Giorgio Graditi

Direttore generale ENEA



Palazzo Trinci

Sala Rossa

h 9.30 scuole

Tecnologie e professioni per la transizione energetica.

La transizione energetica è un percorso articolato e sfidante che investe la società nel suo complesso. Oggi non disponiamo di un'unica soluzione, dobbiamo ragionare su un mix di tecnologie, fonti e vettori puliti creando intanto occasioni di crescita, sviluppo e benessere sociale per una transizione che non lasci indietro nessuno. Ricerca, innovazione e trasferimento tecnologico sono leve centrali per accelerare il processo di decarbonizzazione. Servono inoltre nuove figure professionali per rispondere alla crescente domanda nel settore green.

11/04 Palazzo Trinci Sala
h 15.30 Rossa Ruolo e impatto della digitalizzazione nella società del futuro.

Giuseppe Vitiello

Professore Onorario di Fisica Teorica Università degli Studi di Salerno, associato I.N.F.N.



Palazzo Trinci

Aula didattica

h 9.30 scuole

Simmetrie e metamorfosi.

Nella teoria quantistica dei campi, la riorganizzazione delle proprietà di simmetria continua della dinamica descrive, in termini matematici ben definiti, processi di metamorfosi. L'origine di tali processi risiede nella natura localizzata delle osservazioni e nella coerenza delle strutture ordinate. Le conclusioni possono essere estese ai sistemi biologici e ad alcuni aspetti della linguistica nella transizione dalla sintassi alla semantica (generazione di significati).

11/04 Teatro San Carlo
h 15.30 Caos, capacità decisionale e libera scelta nell'attività del cervello.

Patrizia Caraveo

Direttore di ricerca presso INAF,
Presidente Società Astronomica Italiana



Biblioteca comunale Dante Alighieri

Sala lettura

h 9.30 scuole

Troppa luce fa male.

L'illuminazione artificiale è una importantissima conquista dell'umanità. Tuttavia, luci eccessive e del colore sbagliato, hanno effetti negativi su tutti gli esseri viventi che sono costretti a vivere in un ambiente radicalmente diverso da quello naturale. Le luci falchiano gli insetti, disturbano le rotte migratorie degli uccelli e causano numerosissime morti accidentali. Negli esseri umani, l'illuminazione artificiale inibisce la produzione della melatonina, alterando il ritmo circadiano del nostro corpo e disturbando il ciclo del sonno.

11/04 Palazzo Brunetti Candiotti,
h 16.45 Salone d'Onore
Ecologia Spaziale.

Francesco Marsili

Assegnista di ricerca Università degli Studi di Perugia



Oratorio del Crocifisso

h 9.30 scuole

Intelligenze, talenti e merito: questioni pedagogiche.

Il sistema educativo è guidato dallo scopo di attuare un principio pedagogico fondamentale: realizzare esseri umani completi. La scuola in questo sistema può procedere ad attuare tale principio se riesce a portare a compimento le potenzialità di ciascuno, al di là della condizione, del livello e della qualità in cui esse si presentano. Una società che preme anche sul sistema educativo per performance e profitti a ogni costo, conduce a ridurre talenti e intelligenze a categorie ristrette, dal carattere selettivo e meritocratico.

10/04 Palazzo Trinci, Aula
h 18.00 didattica Intelligenze, talenti e merito: questioni pedagogiche.

Guido Guidi

Meteorologo



Teatro San Carlo

h 9.30 scuole

Eventi estremi e territorio in un clima che cambia, nessuna soluzione semplice per problemi complessi.

Il rapporto della specie umana con l'ambiente e le manifestazioni meteorologiche e climatiche è ancestrale, è nato in una posizione di assoluta dipendenza da eventi incontrollabili e si è evoluto con successo nel segno dell'adattamento e della resilienza. Ora, nell'immaginario collettivo, le vicende climatiche e meteorologiche sembrano aver di nuovo invertito la tendenza, una inversione che non sempre trova riscontro nei dati, l'unica fonte su cui si può invece fare affidamento nel rapporto con il territorio.

11/04 Cinema Montini
h 17.00 Eventi estremi e territorio in un clima che cambia, nessuna soluzione semplice per problemi complessi.

Daniela De Paulis

Artista multimediale, operatrice radio.
Membro del SETI



Monastero Sant'Anna

h 9.30 scuole

A Sign in Space: Collaborazione Internazionale e Teatro Interplanetario.

Il 24 maggio 2023 un messaggio extraterrestre simulato è stato trasmesso verso la Terra dal Trace Gas Orbiter, una sonda dell'Agenzia spaziale europea in orbita attorno a Marte. Il segnale è stato ricevuto dal Green Bank Telescope e dall'Allen Telescope Array negli Stati Uniti e dalla Medicina Radio Antenna in Italia. L'evento fa parte di A Sign in Space, un progetto visionario concepito e diretto dall'artista multimediale Daniela de Paulis.

10/04 Oratorio del Crocifisso
h 18.00 A Sign in Space: Collaborazione Internazionale e Teatro Interplanetario.

Luciano Burderi

Professore Ordinario di Fisica, Università degli Studi di Cagliari, Direttore Istituto di Fisica Cosmica di Palermo



I.T.T. Leonardo da Vinci

h 9.30 scuole

Struttura, Nascita ed Evoluzione dell'Universo: breve viaggio nella Cosmologia.

In questa lezione divulgativa illustrerò i risultati fondamentali sulla struttura, l'evoluzione e l'origine dell'Universo. In particolare discuterò la disposizione delle galassie e degli ammassi di galassie, l'espansione dell'Universo, il modello del Big-Bang Caldo, la Radiazione Cosmica di Fondo, i modelli di Universo previsti dalla Teoria della Relatività Generale, l'Inflazione Cosmica, i modelli ad espansione accelerata, il ruolo della Materia Oscura e dell'Energia Oscura nella formazione delle galassie e nella evoluzione dell'Universo.

11/04 Liceo Scientifico
h 16.45 G.Marconi L'esistenza degli Dei. Come il Paradosso dei Gemelli ed il Principio Copernicano forniscono una "soluzione relativistica" al Paradosso di Fermi: Dove sono tutti quanti?

Graziano Chiaro

Astrofisico Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica di Milano



Scuola Media Galilei

Sant'Eraclio

h 9.30 scuole

SOTTO I CIELI LONTANI Alla ricerca di civiltà extraterrestri.

Nel 1950 dai laboratori di Los Alamos, discutendo sulla presenza di civiltà extraterrestri, il premio Nobel Enrico Fermi fece la famosa domanda: "Ma dove sono tutti?". Oggi la ricerca di civiltà extraterrestri giustifica speranze sempre più concrete. Nello spazio ci sono trilioni di pianeti non ancora scoperti. Ma a che punto è la ricerca di altre forme di vita su altri pianeti? Per rispondere a questa domanda ecco una panoramica dello stato dell'arte della ricerca SETI (Ricerca di Intelligenza Extraterrestre), offerta da chi ne ha esperienza diretta.

11/04 Auditorium Santa Caterina
h 16.45 HOMO COSMICO. Oltre le colonne d'Ercole.

Giorgio Dendi

Campione mondiale Giochi Matematici Parigi 2000, allenatore Nazionale Italiana di Matematica, ideatore di giochi



Direzione Didattica 1° Circolo

Spoletto

h 10.00 scuole

Siamo tutti intelligenti, pronti per il Campionato di Calcolo Mentale.

Spesso mi sento dire "io non sono portato per la matematica". In realtà basta un po' di applicazione e riusciremo a risolvere molti dei problemi che possono sembrare a prima vista impossibili. I numeri seguono le loro regole, che, se riflettiamo un attimo, ci permettono di ottenere risultati a prima vista impossibili. Come tutti sappiamo che dopo il 34.508 c'è il 34.509 senza che nessuno ce l'abbia mai detto, così possiamo calcolare facilmente quadrati, radici, e magari... potremo partecipare al prossimo Campionato di Calcolo Mentale!

13/04 h 10.30 Teatro San Carlo I Giochi Matematici: li possono risolvere solo gli "intelligenti" o sono anche alla mia portata?

Alberto Diaspro

Professore ordinario di Fisica Università degli Studi di Genova e direttore di Ricerca in Nanoscopia all'IIT



Palazzo Trinci

Sala Rossa

h 10.30 scuole

Il ponte tra scienza e futuro. Storie di donne, uomini e umanoidi.

Da Volta a Maxwell, da Eunice Newton Foote a Ada Lovelace passando per Marie Curie, Rosalind Franklin, e Lisa Meitner, muovendoci tra Einstein e Oppenheimer arriveremo al "taglia e cuci" del DNA, svelando l'intelligenza della cellula biologica al tempo dei robot. Che poi, come diceva Feynman, la materia è fatta di atomi. Ognuno di noi ha 7.000.000.000.000.000.000.000.000 atomi per lo più rappresentati da una manciata di specie atomiche, eppure siamo diversi come cristalli di neve con lo sguardo "dritto e aperto sul futuro".

12/04 h 17.30 Teatro San Carlo La giostra del tempo, dell'emergenza climatica all'intelligenza artificiale.

Claudia Bordese

Biologa, insegnante e divulgatrice scientifica



Palazzo Trinci

Aula Didattica

h 10.30 scuole

Attraggo, dunque sono - la biologia delle attrazioni che muovono il mondo.

L'universo è governato da leggi di attrazione, dalle quali non è esente il nostro pianeta. Con l'imprevista comparsa della vita, la biologia delle attrazioni ne ha iniziato a tirare i fili. Suoni, colori, fiumi di feromoni intavolano complesse comunicazioni, perché in natura attrarre gli altri è questione fondamentale. Si attrae per predare, per ingannare e ovviamente per riprodursi, atto vitale per eccellenza. Secondo quali canoni moduliamo la nostra "attraenza"? Che ruolo gioca la simmetria dei volti? Attraggo dunque sono, e soprattutto sopravvivvo.

12/04 h 16.15 Oratorio del Crocifisso Vivere a spese degli altri - la strategia del parassita.

Stefania De Pascale

Professoressa di Orticoltura Università degli Studi Federico II di Napoli/ESA Laboratory of Crop research for Space



Biblioteca comunale Dante Alighieri

Sala lettura

h 10.30 scuole

Piantare patate su Marte: il lungo viaggio dell'agricoltura.

Di fronte all'immensità dello spazio, l'umanità ha sempre cercato nuove frontiere. Nel XX secolo si è avviata l'esplorazione spaziale e il sogno di colonizzare altri pianeti è più vivo che mai; ma come sostenere la vita in ambienti ostili? L'agricoltura spaziale emerge come soluzione per creare sistemi alimentari sostenibili. In questo breve intervento esploreremo insieme il mondo affascinante dell'agricoltura spaziale, le sue origini e le sfide future, scoprendo perché i futuri coloni di Marte saranno astronauti-agricoltori e principalmente vegetariani.

12/04 h 15.00 Biblioteca Comunale Dante Alighieri Piantare patate su Marte: il lungo viaggio dell'agricoltura.

Aldo Ferrara Massari

Professore f.r. di Malattie Respiratorie, Università degli Studi di Milano e Siena



Teatro San Carlo

h 10.30 scuole

La Questione Ambientale, le eco-transizioni.

La Sostenibilità Complessa si articola in ambiti diversi quali Transizione Energetica, dell'Economia e dell'Industria. Obbligatorio spostare l'asse del baricentro dal binomio Salute-Ambiente al tripode + Economia, sulla base di due esemplificativi momenti: attraverso l'IA transitare al tecnopolio (governo delle decisioni da parte delle potenzialità della tecnologia) e sviluppare un percorso interdisciplinare verso nuovi approcci.

13/04 h 10.30 Oratorio del Crocifisso Dall'IA alle Intelligenze Condivise

Anna Maria De Santi

Ricercatrice presso CREA Sanità, Già Responsabile Unità di Neuroscienze Sociali Dipartimento di Neuroscienze ISS



Monastero Sant'Anna

h 10.30 scuole

La promozione del benessere attraverso le life skills.

Le life skill sono le abilità di base che consentono agli individui di diventare protagonisti delle proprie scelte e di correggere cattive abitudini o comportamenti a rischio. L'OMS le definisce competenze che devono essere apprese per mettersi in relazione con gli altri e per affrontare i problemi e gli stress della vita. Concorrono alla costruzione della salute della persona dal punto di vista fisico, mentale, affettivo, cognitivo, economico, sociale, culturale permettendo lo sviluppo di interessi e relazioni sociali, conoscenze e creatività.

11/04 h 15.30 Teatro San Carlo, Sala Battenti Scienza per il benessere.

Adriana Caterina Maggi

Professoressa Emerita di Biotecnologie Farmacologiche Università degli Studi di Milano, La Statale



Istituto di Istruzione Superiore R. Casimiri

Gualdo Tadino

h 10.30 scuole

I progressi della biologia, i farmaci e la nostra salute.

Bombardati da notizie catastrofiche sull'ambiente e sulla sua influenza negativa per la nostra vita, in realtà non siamo mai stati così in grado di alimentarci, capaci di combattere le malattie e in grado di vivere una vita lunga e in salute. È in dubbio che questo sia dovuto al progresso della medicina, in particolare della farmacologia che ha cambiato l'approccio alla terapia rafforzando la capacità di difendersi dalle malattie e curando alla radice patologie considerate incurabili. Parleremo di questi farmaci e delle prospettive per gli anni a venire.

11/04 Auditorium San Domenico, h 15.30 Sala video Il futuro della nostra salute e i nuovi farmaci.

www.lastatalenews.unimi.it
www.fondazioneonda.it

Michele Giugliano

Professore di Bioingegneria e Fisiologia Università degli Studi Modena e Reggio Emilia S.I.S.S.A. Trieste



Palazzo Trinci

Sala Rossa

h 11.00 scuole

Intelligenza Artificiale e Microchip nel Cervello: fantascienza o realtà?

I recenti progressi dell'intelligenza artificiale e delle Neuroscienze rivelano una intensa relazione tra loro. Le Neuroscienze sono state fonte di ispirazione per lo sviluppo di nuovi algoritmi di apprendimento automatico, e questi ultimi hanno fornito potenti strumenti per decodificare la complessità del cervello. Durante la mia presentazione, esplorerò l'intersezione di questi due campi di ricerca, evidenziando i vantaggi e le potenziali applicazioni che derivano dalla loro connessione sinergica.

11/04 Centro di Selezione e di Reclutamento Nazionale dell'Esercito h 16.45 Cervelli in provetta: una nuova speranza per la cura delle malattie.

www.giugliano.info

Maria Pia Abbraccio

Professoressa ordinaria di farmacologia Università degli Studi di Milano, La Statale



Biblioteca comunale Dante Alighieri

Sala lettura

h 11.00 scuole

Rivoluzione intelligenza artificiale (IA) in Medicina: dal gemello digitale al gemello biologico e alle interfacce cervello-computer.

I device indossabili hanno consentito lo sviluppo della telemedicina, riducendo ospedalizzazioni e costi della sanità. L'IA permette di paragonare i gemelli digitali di milioni di persone, individuando quelle a rischio di malattia. Grazie alla stampa 3D, verrà realizzato il gemello biologico per la sostituzione personalizzata degli organi malati. Infine, le interfacce cervello-computer rivoluzioneranno la medicina riabilitativa. Quali i vantaggi e quali i rischi di queste incredibili applicazioni? Quali le implicazioni per il futuro dell'Uomo?

11/04 Monastero Sant'Anna h 16.45 Rivoluzione intelligenza artificiale (IA) in Medicina

12/04 Biblioteca comunale Dante Alighieri h 11.00 Presentazione del libro "Scienza al femminile"

12/04 Palazzo Trinci h 15.00 Può la cultura modificare l'epigenoma degli esseri umani?

www.work.unimi.it

Carlo Alberto Nucci

Professore ordinario presso DEI- Alma Mater Studiorum - Università degli Studi di Bologna



Teatro San Carlo

h 11.00 scuole

Il sistema elettrico: sua evoluzione e ruolo nella transizione energetica.

Il sistema elettrico è il più grande apparato costruito dal genere umano, al punto da estendersi su interi continenti. L'intervento ne illustrerà l'evoluzione, dalla prima centrale di Edison a New York del 1882, sino alla rete attuale, in cui vengono integrate le fonti rinnovabili. L'aleatorietà di tali fonti e le caratteristiche dei generatori elettrici alimentati da esse, con inerzia ridotta, richiedono una gestione della rete sempre più attenta, flessibile, l'impiego di sistemi di accumulo distribuiti e ampio uso di ICT: la smart grid.

13/04 Palazzo Trinci, Sala rossa h 10.15 Ricerca e Energia nell'era dell'Intelligenza Artificiale.

www.unibo.it

Angelo Tartabini

Già professore di Psicologia Generale Università degli Studi di Parma.



Istituto Omnicomprensivo

Nocera Umbra

h 11.00 scuole

La mente non è un computer.

I computer non sono paragonabili alla mente umana

10/04 Auditorium Santa Caterina h 18.00 Se è artificiale, non è vera intelligenza.

www.angelotartabini.it

Adriana Caterina Maggi

Professoressa Emerita di Biotecnologie Farmacologiche Università degli Studi di Milano, La Statale



Auditorium San Domenico

Sala Video

h 15.30

Il futuro della nostra salute e i nuovi farmaci.

Dagli anni '80 del '900 il mondo della ricerca dei nuovi farmaci è stato rivoluzionato dai progressi fatti nelle conoscenze biologiche e genetiche che hanno permesso di comprendere quali fossero le basi molecolari delle malattie. Grazie a queste conoscenze abbiamo creato farmaci innovativi capaci di curare in modo efficace molte malattie genetiche, trasmissibili, o legate all'invecchiamento. Tuttavia, il cambiamento forse più importante è dovuto alla tipologia di farmaci che ora possiamo realizzare utilizzando proteine umane, RNA, e addirittura cellule.

11/04 Istituto di Istruzione Superiore R. Casimiri, h 10.30 Gualdo Tadino I progressi della biologia, i farmaci e la nostra salute.

www.lastatalenews.unimi.it
www.fondazioneonda.it

Giorgio
Graditi

Direttore generale ENEA



Palazzo Trinci

Sala Rossa

h 15.30

Ruolo e impatto della digitalizzazione nella società del futuro.

La società del futuro vedrà un'interazione tra uomo e tecnologia che non si limiterà solo all'efficienza produttiva o al progresso economico, ma riguarderà anche il benessere umano e la sostenibilità sociale e ambientale. Quindi la transizione verso una società digitalizzata avrà tecnologie fondate sull'accessibilità, l'inclusività e la centralità delle esigenze dell'uomo. Vivremo in un mondo interconnesso e intelligente dove innovazioni tecnologiche e valori etici dovranno interagire e convergere per avere un futuro più sostenibile e sicuro.

11/04 **Palazzo Trinci, Sala rossa**
h 9.30
Tecnologie e professioni per la transizione energetica

Chiara
Biscarini

Professoressa ordinaria di Costruzioni idrauliche Università per Stranieri di Perugia, Direttore del centro WARREDOC



Palazzo Trinci

Aula Didattica

h 15.30

L'equilibrio dell'acqua. Risorse e Futuro.

L'acqua, nella sua distribuzione spazio-temporale, diventa metafora delle sfide globali: dai cambiamenti climatici alla geopolitica delle risorse, dalla pace alle questioni di genere e alla diplomazia. Analizzarne gli usi significa comprendere le disuguaglianze, i conflitti e le opportunità di cooperazione. La goccia specchio della contemporaneità, la cui gestione svela il nostro futuro, tra sostenibilità e giustizia, in un equilibrio sempre più fragile e interconnesso.

In dialogo con Marco Ranieri

Marco
Ranieri

Direttore generale Valle Umbra Servizi S.p.A.



Palazzo Trinci

Aula Didattica

h 15.30

L'equilibrio dell'acqua. Risorse e Futuro.

L'acqua, nella sua distribuzione spazio-temporale, diventa metafora delle sfide globali: dai cambiamenti climatici alla geopolitica delle risorse, dalla pace alle questioni di genere e alla diplomazia. Analizzarne gli usi significa comprendere le disuguaglianze, i conflitti e le opportunità di cooperazione. La goccia specchio della contemporaneità, la cui gestione svela il nostro futuro, tra sostenibilità e giustizia, in un equilibrio sempre più fragile e interconnesso.

In dialogo con Chiara Biscarini

Giulia
Bignami

Chimica, manager, scrittrice



Biblioteca comunale Dante Alighieri

Sala lettura

h 15.30

Il mistero del sonno.

Nel mondo frenetico in cui viviamo, a molti il sonno sembra solo un impedimento: ore e ore improduttive, passate al buio con il cervello spento. Negli ultimi anni, però, alcuni traguardi scientifici ci hanno permesso di gettare nuova luce sull'importanza del sonno e dei ritmi circadiani che lo regolano. Perché non possiamo evitare di dormire? Quanto conta l'ambiente in cui viviamo? Cosa succede nel cervello e nel resto del corpo durante il sonno? Cosa sono i sogni? Quanto bisogna dormire? Come rispettare il proprio ritmo biologico?

In dialogo con Valter Tucci

Valter
Tucci

Neuroscienziato Istituto Italiano di Tecnologia



Biblioteca comunale Dante Alighieri

Sala lettura

h 15.30

Il mistero del sonno.

Nel mondo frenetico in cui viviamo, a molti il sonno sembra solo un impedimento: ore e ore improduttive, passate al buio con il cervello spento. Negli ultimi anni, però, alcuni traguardi scientifici ci hanno permesso di gettare nuova luce sull'importanza del sonno e dei ritmi circadiani che lo regolano. Perché non possiamo evitare di dormire? Quanto conta l'ambiente in cui viviamo? Cosa succede nel cervello e nel resto del corpo durante il sonno? Cosa sono i sogni? Quanto bisogna dormire? Come rispettare il proprio ritmo biologico?

In dialogo con Giulia Bignami

Ranieri
Bizzarri

Professore Associato Dipartimento di Patologia Chirurgica, Medica, Molecolare e dell'Area Critica Università degli Studi di Pisa



Oratorio del Crocifisso

h 15.30

Che cos'è la vita, scientificamente?

Ponendosi una domanda in auge da più di due millenni, il biofisico Mario Ageno ha una volta definito la vita come un sistema chimico coerente dotato di programma. Ma oggi sappiamo che sulla scala dei nanometri, milionesimi di millimetro, si annida un principio biofisico speciale, sfruttato da macchine molecolari per canalizzare l'energia dell'ambiente in processi che mantengono la vita possibile. Nel nanomondo la "fatica" dell'esistenza ha una sfumatura diversa, e si avvera l'auspicio di Albert Camus: possiamo immaginarci Sisifo felice.

Silvano
Tagliagambe

Professore emerito di Filosofia della
Scienza Università degli Studi Sassari



**Palazzo
Brunetti Candiotti**

Salone d'Onore

h 15.30

**La sinestesia: "vedere"
suoni, "sentire" colori
o "gustare" parole.**

La sinestesia è un fenomeno neurologico in cui la stimolazione di un senso o di una via cognitiva porta a esperienze generalmente automatiche, e quindi involontarie, in un altro senso o in un'altra via cognitiva. Questo intreccio sensoriale può variare notevolmente da persona a persona, rendendo ogni esperienza sinestetica unica. Esso ha avuto una notevole incidenza nel mondo dell'arte e della musica. Molti artisti, musicisti e scrittori famosi hanno descritto esperienze sinestetiche che hanno influenzato il loro lavoro e stimolato la loro creatività.

In dialogo con Andrea Granitzio

10/04 Auditorium San Domenico,
La valorizzazione del patrimonio
archeologico e del paesaggio del
nostro Paese.
h 16.00

12/04 Auditorium Santa Caterina
Le verità: perché parlarne al
plurale. Hanno tutti ragione?
h 16.15

www.silvanotagliagambe.net

Andrea
Granitzio

Laureato al Conservatorio di Cagliari
e in Giurisprudenza Università
degli Studi Cagliari



**Palazzo
Brunetti Candiotti**

Salone d'Onore

h 15.30

**La sinestesia: "vedere"
suoni, "sentire" colori
o "gustare" parole.**

La sinestesia è un fenomeno neurologico in cui la stimolazione di un senso o di una via cognitiva porta a esperienze generalmente automatiche, e quindi involontarie, in un altro senso o in un'altra via cognitiva. Questo intreccio sensoriale può variare notevolmente da persona a persona, rendendo ogni esperienza sinestetica unica. Esso ha avuto una notevole incidenza nel mondo dell'arte e della musica. Molti artisti, musicisti e scrittori famosi hanno descritto esperienze sinestetiche che hanno influenzato il loro lavoro e stimolato la loro creatività.

*In dialogo con Silvano
Tagliagambe*

Sergio
Badino

Sceneggiatore, scrittore e docente
di tecniche di narrazione.



**Auditorium
Santa Caterina**

h 15.30

La scienza delle storie.

Da Omero a Netflix: la Storia
dell'Uomo racconta il significato
del nostro amore per il narrare.

www.sergiobadino.com

Giuseppe
Vitiello

Professore Onorario di Fisica Teorica
Università degli Studi di Salerno,
associato I.N.F.N.



Teatro San Carlo

h 15.30

**Caos, capacità decisionale
e libera scelta nell'attività
del cervello.**

Osservazioni di laboratorio
mostrano fenomeni di dinamica
caotica nell'attività neuronale.
Questa non contrasta, anzi
favorisce la prontezza nell'attività
decisionale del cervello in risposta
a cambiamenti anche rapidi e
imprevisti nell'ambiente. La scelta
tra possibili risposte, graduate
dalla probabilità di Bayes come
utili per il raggiungimento di
specifici obiettivi, delinea i domini
di libera scelta (free will) accessibili
al cervello nel pianificare il suo
agire nel mondo.

11/04 Palazzo Trinci, Sala
h 9.30 didattica Simmetrie e
metamorfosi

scholar.google.com

Anna Maria
De Santi

Ricercatrice presso CREA Sanità, Già
Responsabile Unità di Neuroscienze
Sociali Dipartimento di Neuroscienze ISS



Teatro San Carlo

Sala Battenti

h 15.30

Scienza per il benessere.

Le nuove indicazioni per il
prossimo Piano Sanitario
Nazionale pongono grande
attenzione al capitale umano che
deve essere sempre più attrezzato
a far fronte sia alla gestione dei
problemi di salute del nostro
Paese che alla prevenzione e alla
promozione "dello stare bene". Si
propone una analisi del panorama
di salute del Paese e una
discussione riguardante possibili
modalità per il miglioramento e il
mantenimento del Benessere della
popolazione con attenzione alla
validità scientifica.

11/04 Monastero Sant'Anna
h 10.30 La promozione del benessere
attraverso le life skills.

Luigi
Boitani

Presidente del Large Carnivore
Initiative for Europe, IUCN, Direttore
Fondation Segré, Ginevra.



Politeama Clarici

Sala Gialla

h 15.30

**Il ritorno del lupo: la sfida
della coesistenza.**

Il lupo è oggi in espansione
numerica ed è presente in
quasi tutti i Paesi europei. Il
suo ritorno è favorito dalla sua
grande adattabilità ad ogni tipo di
ambiente, anche il più densamente
popolato dall'uomo. Le minacce
alla sua sopravvivenza non sono
cessate: bracconaggio, ibridazione
con i cani, caccia in alcuni Paesi
europei. I conflitti con l'uomo sono
dovuti soprattutto alle predazioni
sul bestiame domestico, ma
la coesistenza è possibile con
i dovuti accorgimenti ed un
adeguato piano di gestione a scala
dell'intera popolazione nazionale.

Claudio Santi

Professore di Chimica Organica
Università degli Studi di Perugia



Monastero Sant'Anna

h 15.30

Chimica Verde, Ambiente e Società: La Complessità di un Futuro Sostenibile.

Può la Chimica Verde contribuire a disegnare realmente un futuro sostenibile? Probabilmente sì, ma deve diventare più di una semplice etichetta: deve essere parte di un cambio di paradigma che ridefinisce il rapporto sistemico tra scienza, ambiente e società. La sua epistemologia si intreccia con la sua stessa complessità e con quella dei sistemi naturali e tecnologici e analizzarne l'evoluzione è essenziale per evitare semplificazioni, guidando l'innovazione verso un approccio autenticamente sostenibile e scientificamente fondato.

10/04 **Oratorio del Crocifisso**
h 9.30 Fumetti e Chimica:
Tra Realtà e Fantasia

Laila Craighero

Professoressa ordinaria di
Neuroscienze cognitive Università
degli Studi di Ferrara



Centro di Selezione e di Reclutamento Nazionale dell'Esercito

h 15.30

Imparare prima di nascere.

Lo sviluppo percettivo e motorio inizia prima della nascita: già nel grembo il feto impara a muoversi e interagire con l'ambiente. Tuttavia, descrivere l'ambiente intrauterino e capire gli stimoli a cui risponde è una sfida scientifica complessa. Dopo la nascita, i neonati devono trasferire questa conoscenza a un ambiente aereo e non più acquatico, integrandola con la vista, un nuovo senso. Le neuroscienze cercano di descrivere questo processo alla base dello sviluppo cognitivo necessario all'interazione con il mondo.

Stefano Piccolo

Professore ordinario di Biologia
Molecolare Scuola di Medicina e
Chirurgia, Università degli Studi di Padova



Auditorium San Domenico

Sala Antonelli

h 16.45

La malignità del cancro: genetica o ambiente?

Cosa distingue un tumore "buono", ovvero curabile, da uno "cattivo" capace di generare letali metastasi? E' l'aggressività tumorale una proprietà intrinseca delle cellule maligne, innata nelle radici genetiche del cancro, oppure è qualcosa di istruito da "fuori", ovvero dall'ambiente in cui il tumore si trova a crescere? E come possiamo interferire con questi processi, convertendo un tumore cattivo in uno buono? A queste ed altre domande si sta rivolgendo la ricerca oncologica, evidenziando vulnerabilità ed opportunità terapeutiche finora inattese.

Roberto Ragazzoni

Presidente Istituto Nazionale di Astrofisica



Palazzo Trinci

Sala Rossa

h 16.45

Caso, necessità e mondi alieni.

Sono migliaia gli esopianeti scoperti negli ultimi decenni, trasformando la nostra visione del cosmo. Dell'equazione di Drake conosciamo ora con discreta precisione qualche termine prima sconosciuto, ma dobbiamo ammettere l'incertezze complessive. Parafrasando Jacques Monod, la vita e l'intelligenza diventano sempre più un caso o, ancora più di prima, una impellente necessità? Un breve ed incompiuto viaggio tra scienza, filosofia e astrobiologia, per esplorare il ruolo delle nuove tecnologie e il nostro posto nell'universo.

Vittorio Gallese

Professore di Psicobiologia e Direttore
del Laboratorio di Neuroscienze Cognitive
Sociali Università degli Studi di Parma.



Biblioteca comunale Dante Alighieri

Sala lettura

h 16.45

Come siamo diventati stupidi. Un'immodesta proposta per tornare intelligenti.

L'ultimo libro di Armando Massarenti è un'analisi provocatoria su come la società contemporanea abbia smarrito il senso critico e la capacità di pensare. Un viaggio tra neuroscienze, cultura e tecnologia per riscoprire l'intelligenza come strumento di libertà. Presenta il volume, insieme all'autore, il neuroscienziato Vittorio Gallese. *In dialogo con Armando Massarenti*

11/04 **Auditorium San Domenico,**
h 21.00 **Sala Antonelli** Cosa significa
essere umani? Corpo, cervello e
relazione.

Armando Massarenti

Filosofo e giornalista



Biblioteca comunale Dante Alighieri

Sala lettura

h 16.45

Come siamo diventati stupidi. Un'immodesta proposta per tornare intelligenti.

L'ultimo libro di Armando Massarenti è un'analisi provocatoria su come la società contemporanea abbia smarrito il senso critico e la capacità di pensare. Un viaggio tra neuroscienze, cultura e tecnologia per riscoprire l'intelligenza come strumento di libertà. Presenta il volume, insieme all'autore, il neuroscienziato Vittorio Gallese. *In dialogo con Vittorio Gallese*

Daniele Bartoli

Professore Associato di Geometria
Università degli Studi di Perugia



Palazzo Trinci

Aula didattica

h 16.45

Mutamenti nei fondamenti della Matematica nel XIX secolo.

Il XIX secolo fu un periodo di crisi nella matematica, in quanto i fondamenti della disciplina vennero messi in discussione. Teorie come la geometria non euclidea e la teoria degli insiemi di Cantor sfidarono i concetti tradizionali. Questo periodo segnò un nuovo interesse filosofico per la matematica, spingendo verso la formalizzazione e lo sviluppo di nuove scuole di pensiero e di nuove prospettive.

10/04 Palazzo Trinci, Sala rossa
h 9.30 Mutamenti nei fondamenti della Matematica nel XIX secolo.

Nicola Casagli

Presidente Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale OGS



Oratorio del Crocifisso

h 16.45

Osservazione della Terra dallo Spazio per la prevenzione dei rischi geologici.

L'osservazione della Terra dallo spazio svolge un ruolo fondamentale nella prevenzione dei rischi geologici. Satelliti equipaggiati con sensori avanzati monitorano in tempo reale fenomeni come terremoti, frane, eruzioni vulcaniche e subsidenza. L'analisi delle immagini satellitari permette di individuare precocemente segnali di pericolo, migliorare la gestione del territorio e fornire dati cruciali per la protezione civile, riducendo i rischi per la popolazione e ottimizzando gli interventi di emergenza.

Patrizia Caraveo

Direttore di ricerca presso INAF,
Presidente Società Astronomica Italiana



Palazzo Brunetti Candiotti

Salone d'Onore

h 16.45

Ecologia Spaziale.

Il nostro pianeta è circondato da satelliti che svolgono un lavoro straordinario sia scientifico sia commerciale. Pensiamo ai servizi di comunicazione, di navigazione globale, di previsioni meteo che tutti noi usiamo. Tuttavia, la crescita esplosiva del numero di oggetti in orbita comporta rischi globali che non possono essere ignorati. Purtroppo, stanno già emergendo impatti negativi. Si va dall'inquinamento luminoso al pericolo di collisioni, dalla deposizione di gas tossici nell'atmosfera al rischio di incidenti causati da detriti in caduta libera.

11/04 Biblioteca comunale Dante
h 9.30 Alighieri, Sala lettura
Troppa luce fa male.

Graziano Chiaro

Astrofisico Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica di Milano



Auditorium Santa Caterina

h 16.45

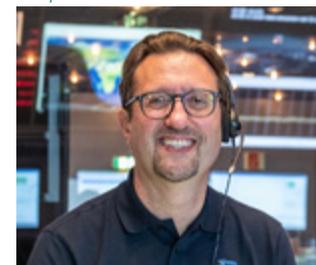
HOMO COSMICO. Oltre le colonne d'Ercole.

Siamo soli nell'universo? No, altre civiltà lo popolano, chissà come sono fatte e dove si trovano. In cento anni di ricerche ne sappiamo come il primo giorno. Tante le ipotesi – alcune ai limiti dell'incredibile - pochi i dati certi. Siamo macchine "intelligenti e sociali", la semplice risposta "ci sono" non ci basta. Oltrepassando le invalicabili colonne d'Ercole, così Ulisse si rivolse all'equipaggio della nave: "Fatti non foste a viver come bruti, ma per seguir virtute e canoscenza." Questo ci aspetta nel futuro: oltrepassare le colonne d'Ercole.

11/04 Scuola Media Galilei,
h 9.30 Sant'Eracleo SOTTO I CIELI LONTANI – Alla ricerca di civiltà extraterrestri.

Tommaso Parrinello

Responsabile delle missioni scientifiche Aeolus e CryoSat Agenzia Spaziale Europea



Teatro San Carlo

h 16.45

Aeolus: come rientrare dallo spazio e non farsi male.

Il rientro controllato di Aeolus dallo spazio ha segnato una svolta nelle operazioni spaziali, dimostrando che anche i satelliti non progettati per il rientro possono essere guidati a Terra in sicurezza. Questa presentazione svelerà i retroscena del rientro dallo spazio, le sfide affrontate, le decisioni critiche che hanno reso possibile questa impresa. Un viaggio affascinante che collega scienza, innovazione e responsabilità ambientale, rivolto a tutti coloro che sono curiosi di scoprire cosa significa "fare spazio" in modo sostenibile.

12/04 Palazzo del Podestà,
h 9.30 Fabriano Aeolus: come rientrare dallo spazio e non farsi male

Graziano Ferrari

Associato di Ricerca dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Bologna



Teatro San Carlo

Sala Bettenti

h 16.45

Dalla carta al digitale: salvataggio e valorizzazione scientifica e culturale delle fonti della sismologia e meteorologia.

Il progetto Polo Documentario Storico Italiano della Sismologia e Meteorologia, promosso da INGV e Museo Galileo, creerà un archivio pubblico per conservare riproduzioni digitali di documenti storico-scientifici in sismologia e meteorologia. L'archivio tutelerà il patrimonio italiano delle due discipline, garantendo l'accesso a dati cruciali per ricercatori e preservando materiale a rischio di dispersione, essenziale per comprendere i fenomeni naturali e migliorare la prevenzione degli effetti di eventi estremi futuri.

Antonio Brunori

Dottore Forestale, Segretario Generale PEFC Italia (sistema di certificazione forestale)



Politeama Clarici

Sala Gialla

h 16.45

Storie di uomini e alberi, e di sensibilità incrociate.

Gli alberi che da sempre accompagnano la nostra esistenza in modi diversi: simbolici, materiali, ecologici e spirituali. Molte storie mostrano quanto gli alberi siano profondamente intrecciati con la storia, la cultura e le emozioni umane: nel racconto, c'è un invito a riscoprire il rapporto con loro e con i boschi, non solo come risorsa o paesaggio, ma come esseri viventi con cui condividiamo il pianeta. Esplorare le loro storie, sia da un punto di vista scientifico che emotivo, significa capire meglio noi stessi e il nostro posto nel mondo.

Maria Pia Abbracchio

Professoressa ordinaria di farmacologia Università degli Studi di Milano, La Statale



Monastero Sant'Anna

h 16.45

Rivoluzione intelligenza artificiale (IA) in Medicina: dal gemello digitale al gemello biologico e alle interfacce cervello-computer.

I device indossabili hanno consentito lo sviluppo della telemedicina, riducendo ospedalizzazioni e costi della sanità. L'IA permette di paragonare i gemelli digitali di milioni di persone, individuando quelle a rischio di malattia. Grazie alla stampa 3D, verrà realizzato il gemello biologico per la sostituzione personalizzata degli organi malati. Infine le interfacce cervello-computer rivoluzioneranno la medicina riabilitativa. Quali i vantaggi e quali i rischi di queste incredibili applicazioni? Quali le implicazioni per il futuro dell'Uomo?

11/04 Biblioteca comunale
h 11.00 Dante Alighieri Rivoluzione intelligenza artificiale (IA) in Medicina

12/04 Biblioteca comunale Dante
h 11.00 Alighieri Presentazione del libro "Scienza al femminile"

12/04 Palazzo Trinci Può la cultura modificare l'epigenoma degli esseri umani?
h 15.00

Michele Giugliano

Professore di Bioingegneria e Fisiologia Università degli Studi Modena e Reggio Emilia S.I.S.S.A. Trieste



Centro di Selezione e di Reclutamento Nazionale dell'Esercito

h 16.45

Cervelli in provetta: una nuova speranza per la cura delle malattie.

Nei casi gravi di epilessia o di tumori cerebrali, un frammento di cervello viene rimosso a scopo terapeutico. Normalmente scartato, in pochi centri di ricerca al mondo questo tessuto può essere esaminato per studiarne il funzionamento a livello di cellule e sinapsi. Analizzandone le proprietà elettriche, potremo dunque capire meglio l'epilessia e, in futuro, selezionare il farmaco più efficace per quel particolare paziente. Un'alternativa etica alla sperimentazione animale, che apre le porte a una medicina di precisione.

11/04 Palazzo Trinci, Sala rossa
h 11.00 Intelligenza Artificiale e Microchip nel Cervello: fantascienza o realtà?

Luciano Burderi

Professore Ordinario, Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Cagliari, Direttore Istituto di Fisica Cosmica di Palermo



Liceo Scientifico G. Marconi

Sala Via B. Cairoli

h 16.45

L'esistenza degli Dei. Come il Paradosso dei Gemelli ed il Principio Copernicano forniscono una "soluzione relativistica" al Paradosso di Fermi: Dove sono tutti quanti?

In questo seminario illustrerò il cosiddetto Paradosso di Fermi sulla mancanza di evidenza dell'esistenza di civiltà aliene. Discuterò come il fenomeno della dilatazione temporale previsto dalla Relatività Generale di Einstein, il cosiddetto "Paradosso dei Gemelli", e il Principio Copernicano, la Terra non occupa un posto speciale nell'Universo, forniscano una soluzione naturale al Paradosso di Fermi, suggerendo l'esistenza di "Dei", viaggiatori nomadi, creatori di specie intelligenti a loro immagine e somiglianza.

11/04 I.T.T. Leonardo da Vinci
h 9.30 Struttura, Nascita ed Evoluzione dell'Universo: breve viaggio nella Cosmologia

Federico Faggin

Fisico, inventore, imprenditore, scrittore



Auditorium San Domenico

Sala Antonelli

h 18.00

ON LINE

Noi Siamo Campi Quantistici Auto-Coscienti.

Lo scientismo ci descrive come macchine biologiche autonome, simili a robot controllati da intelligenza artificiale: tale descrizione è erronea. Al contrario, ciascuno di noi è un campo quantistico cosciente con libero arbitrio esistente in una realtà più profonda dello spazio-tempo. Ciò ci rende capaci di gestire la nostra esperienza conoscitiva. Il corpo fa da ponte tra il mondo classico nello spazio-tempo e la realtà più profonda rappresentata dai qualia, le sensazioni e i sentimenti che costituiscono l'esperienza cosciente.

Vittorio Gallese

Professore di Psicobiologia e Direttore del Laboratorio di Neuroscienze Cognitive Sociali dell'Università degli Studi di Parma.



Auditorium San Domenico

Sala Antonelli

h 21.00

Cosa significa essere umani? Corpo, cervello e relazione.

Il corpo, con la sua espressività senso motoria ed affettiva è il fulcro del nostro essere che nasce dalla relazione con gli altri, da cui dipendiamo totalmente nella prima fase del nostro sviluppo. La 'neotenia' umana, ovvero il nostro nascere immaturi, rende essenziale comprendere e comunicare con l'altro. È attraverso la relazione che si sviluppa la nostra soggettività e unicità individuale. Movimento ed affettività sono la base da cui emergono il simbolico e il linguaggio.

11/04 Biblioteca comunale Dante
h 16.45 Alighieri Come siamo diventati stupidi. Un'immodesta proposta per tornare intelligenti.

Cristina Trombetti

*Professoressa di Analisi Matematica
Università degli Studi di Napoli Federico II
Presidente INdAM*



Palazzo Trinci

Sala Rossa

h 9.30 scuole

Intelligenze Matematiche.

La storia della matematica è costellata di menti brillanti che hanno plasmato il nostro modo di comprendere il mondo. Questo viaggio si concentrerà sulle donne che, contro ogni ostacolo, hanno lasciato un segno indelebile nella disciplina. Partendo da Ippazia di Alessandria, figura simbolica del pensiero matematico e filosofico dell'antichità, fino ad arrivare ai giorni nostri con Maryna Viazovska che ha risolto il problema del reticolo sferico in dimensioni 8, esploreremo le loro vite, il loro lavoro e il contesto storico in cui hanno operato.

**12/04 Palazzo Trinci, Aula
h 16.15 didattica** Intelligenze
Matematiche.

Francesca Rigotti

Filosofa e saggista



Palazzo Trinci

Aula didattica

h 9.30 scuole

Calo dell'intelligenza e calo dell'eros.

Dopo la Seconda guerra mondiale si è assistito a una crescita media del quoziente di intelligenza. Col passare del secolo, anche la diffusione di Internet ha inizialmente aumentato i livelli di conoscenza. Ma da quando una parte del sapere è divenuto disponibile in rete, si è ottenuta invece una crescita della confusione e un calo di intelligenza. Sorprendentemente analogo è stato il processo di crescita e poi di calo della curva dell'eros e il desiderio si è intiepidito invece che accendersi.

**12/04 Liceo scientifico G.
h 17.30 Marconi, Sala Via B. Cairoli** Intelligenza tra conoscenza e virtù.

Antonio Chella

*Professore Ordinario di Robotica Università
degli Studi di Palermo, Honorary Professor
Università di Manchester, UK*



Biblioteca comunale Dante Alighieri

Sala lettura

h 9.30 scuole

Può un robot emozionarsi?

ChatGPT capisce davvero quello che dice? Un robot potrà provare emozioni come noi? Essere coscienti non è solo pensare o elaborare informazioni - anche la calcolatrice lo fa! È sapere di esistere, provare emozioni, avere un'esperienza soggettiva del mondo. Parleremo di coscienza ed emozioni nei robot, uno dei temi più affascinanti della scienza moderna, dove si incontrano informatica, filosofia, psicologia e neuroscienze.

**12/04 Auditorium Santa Caterina
h 17.30** Come l'intelligenza artificiale sta cambiando le neuroscienze, la filosofia e la società.

Helios Vocca

*Professore ordinario di Fisica Sperimentale,
Delegato del Rettore per la Ricerca,
Università degli Studi di Perugia*



Oratorio del Crocifisso

h 9.30 scuole

La rivelazione delle Onde Gravitazionali: uno sforzo collettivo per un risultato storico.

Il 14/09/2015 le onde gravitazionali sono state osservate per la prima volta, confermando la teoria della Relatività Generale. Sono increspature dello spazio-tempo, centinaia di migliaia di volte più piccole del diametro di un protone, generate da masse in movimento. Questa scoperta epocale è valse un Premio Nobel ed è stata possibile grazie a uno sforzo collettivo. Si illustrano le tecniche sperimentali avanzate che hanno permesso di superare limiti apparentemente insormontabili, aprendo nuove frontiere nella ricerca cosmica.

**10/04 Teatro San Carlo
h 18.00** La ricerca delle Onde Gravitazionali, passato, presente e futuro.

Antonella Baldi

*Professoressa ordinaria di Alimentazione
e Nutrizione animale, Università degli
Studi di Milano, La Statale*



Palazzo Brunetti Candiotti

Salone d'Onore

h 9.30 scuole

Alimentazione "circolare" per la riduzione degli sprechi.

La riduzione degli sprechi alimentari rappresenta un obiettivo fondamentale della Agenda europea, che dovrà essere perseguito tramite strategie di recupero, valorizzazione e riciclo delle risorse. Sebbene il recupero delle eccedenze di alimenti deve ritenersi prioritariamente indirizzato all'uomo, tuttavia il riciclo di ex-alimenti per l'utilizzo in alimentazione animale rappresenta un approccio estremamente promettente ai fini del loro reinserimento nella catena alimentare e della valorizzazione delle risorse disponibili.

**12/04 Palazzo Brunetti Candiotti,
h 15.00 Salone d'Onore** Alimentazione "circolare" per la riduzione degli sprechi.

Riccardo Manzotti

*Ingegnere e filosofo, Professore
Ordinario di Filosofia Teoretica presso
l'Università IULM*



Auditorium Santa Caterina

h 9.30 scuole

L'età delle "macchine di lettere". Conoscenza e coscienza artificiali.

Una volta si usava l'espressione "uomini di lettere" per riferirsi a persone capaci di dare voce al pensiero. L'uso della parola e del linguaggio erano considerati il tratto distintivo dell'umanità. Oggi che DeepSeek o ChatGPT parlano con competenza comparabile alla nostra, che cosa comporta per la nostra esistenza? I chatbot pensano, sono coscienti? Cosa abbiamo che l'intelligenza artificiale non ha? L'Intelligenza artificiale capisce quello che dice? Comprensione, significato e conoscenza al tempo dell'intelligenza artificiale.

**13/04 Palazzo Trinci, Aula
h 15.30 didattica** Arte, libertà e IA. Creare valore o generare contenuto?

Emilio Sassone Corsi

Docente di Innovazione Università degli Studi di Roma Tor Vergata e UNINT, Presidente Emerito Unione Astrofili Italiani



Monastero Sant'Anna

h 10.00 scuole

Vulcano, il pianeta che non c'è. Una storia di applicazione del metodo scientifico.

La storia del tentativo di scoprire un pianeta interno all'orbita di Mercurio, intorno alla metà del 1800, è lo spunto per far comprendere come l'avanzamento delle conoscenze teoriche e il miglioramento delle osservazioni sperimentali può trasformare una mancata osservazione in una limpida applicazione di una nuova teoria della gravitazione, il perfetto esercizio del metodo scientifico.

12/04 Palazzo Brunetti Candiotti, Salone d'Onore Creatività, Innovazione, Sostenibilità: La Fabbrica delle Idee.

Alberto Gambino

Professore ordinario di diritto privato Università Europea di Roma



Laboratorio di Scienze Sperimentali

Sala conferenze
h 10.30 ON LINE

Da Agostino a OpenAI.

Per Agostino la conoscenza era "tensione all'infinito" e comportava un sapere intellettuale profondo, affidato all'erudizione e alla sua trasmissione per apprendimento ed esperienza. Oggi molti affidano la loro sete di sapere ad una scelta dell'algoritmo. La conoscenza ha ancora un significato di approfondimento o è solamente la risposta tecnica ed immediata ad un fabbisogno? Sistemi di intelligenza artificiale vanno accompagnati dalla consapevolezza critica di chi governa.

Guido Saracco

Professore ordinario di Fondamenti Chimici delle Tecnologie, Politecnico di Torino



Palazzo Trinci

Sala Rossa
h 11.00 scuole

Sopravvivere al clima.

Le catastrofi climatiche si fanno sempre più intense e frequenti con danni crescenti economici e materiali. Il clima presenta il conto a una umanità cresciuta rapidamente come mai, ma senza prestare cura agli equilibri naturali. Analizzeremo non solo le ragioni del riscaldamento globale ma anche come possiamo fare per mitigarne gli effetti con un nuovo rapporto tra natura, tecnologie e umanità. Discuteremo poi su come adattarci ad esso con un occhio agli asset socio-economici del nostro paese.

12/04 Centro di Selezione e di Reclutamento Nazionale dell'Esercito Personal AI: una mutazione antropologica?

Valeria Chiono

Professoressa ordinaria di Bioingegneria, Politecnico di Torino, Direttrice del Centro 3R



Palazzo Trinci

Aula Didattica
h 11.00 scuole

Nano-soluzioni per rigenerare il cuore.

L'infarto lascia nel cuore cicatrici che non rigenerano. La ricerca sta esplorando nuove terapie non-invasive a base di RNA in grado di "riprogrammare" il tessuto infartuato, rigenerandolo. Attraverso gli strumenti della nanomedicina di precisione, le molecole di RNA possono essere rilasciate in modo efficace e sicuro alle cellule della cicatrice. I test preclinici, effettuati su modelli 2D e 3D del tessuto cardiaco umano, permettono una prima validazione rilevante di nuove opportunità terapeutiche.

12/04 Politeama Clarici Sala gialla RNA e nanoparticelle per la rigenerazione cardiaca post-infarto.

Giacomo Lorenzini

Professore Ordinario di Patologia vegetale Università degli Studi di Pisa



Biblioteca comunale Dante Alighieri

Sala lettura
h 11.00 scuole

Presentazione del libro "Scienza al femminile".

I device indossabili hanno consentito lo sviluppo della telemedicina, riducendo ospedalizzazioni e costi della sanità. L'IA permette di paragonare i gemelli digitali di milioni di persone, individuando quelle a rischio di malattia. Grazie alla stampa 3D, verrà realizzato il gemello biologico per la sostituzione personalizzata degli organi malati. Infine, le interfacce cervello-computer rivoluzioneranno la medicina riabilitativa. Quali i vantaggi e quali i rischi di queste incredibili applicazioni? Quali le implicazioni per il futuro dell'Uomo?
In dialogo con Maria Pia Abbraccio

Maria Pia Abbraccio

Professoressa ordinaria di farmacologia Università degli Studi di Milano, La Statale



Biblioteca comunale Dante Alighieri

Sala lettura
h 11.00 scuole

Presentazione del libro "Scienza al femminile".

I device indossabili hanno consentito lo sviluppo della telemedicina, riducendo ospedalizzazioni e costi della sanità. L'IA permette di paragonare i gemelli digitali di milioni di persone, individuando quelle a rischio di malattia. Grazie alla stampa 3D, verrà realizzato il gemello biologico per la sostituzione personalizzata degli organi malati. Infine, le interfacce cervello-computer rivoluzioneranno la medicina riabilitativa. Quali i vantaggi e quali i rischi di queste incredibili applicazioni? Quali le implicazioni per il futuro dell'Uomo?
In dialogo con Giacomo Lorenzini

11/04 Biblioteca comunale Dante Alighieri Rivoluzione intelligenza artificiale (IA) in Medicina

11/04 Monastero Sant'Anna Rivoluzione intelligenza artificiale (IA) in Medicina

12/04 Palazzo Trinci Può la cultura modificare l'epigenoma degli esseri umani?

Barbara Negri

Responsabile del Volo Umano e Sperimentazione Scientifica presso l'Agenzia Spaziale Italiana



Oratorio del Crocifisso

h 11.00 scuole

Come vivranno i futuri abitanti dello spazio?

C'è una grande differenza tra garantire la sopravvivenza degli astronauti sulla ISS in orbita a 400 km dalla Terra e garantirla su un avamposto abitato sulla Luna o su Marte. La Stazione Spaziale viene rifornita regolarmente di tutto ciò che serve: acqua, cibo, aria e materiali essenziali, ma rifornire una base lunare a 380.000 km di distanza non sarà possibile. Una colonia spaziale dovrà essere autosufficiente e sostenibile dal punto di vista delle risorse essenziali.

12/04 h 15.00 Centro di Selezione e di Reclutamento Nazionale dell'Esercito L'esplorazione dello Spazio salverà il pianeta Terra?

Monica Amari

Presidente di ARMES Progetti e Presidente del Movimento per i diritti e i doveri culturali



Palazzo Brunetti Candiotti

Salone d'Onore
h 11.00 scuole

Perché è indispensabile riconoscere i diritti e i doveri culturali.

Per affrontare le sfide della modernità, in primis lo sviluppo dell'intelligenza artificiale, occorre aumentare il livello della preparazione scientifica e tecnica del Paese, ipotizzando un cambiamento nella cultura giuridica del nostro Paese, attraverso il riconoscimento dei diritti e dei doveri culturali all'interno della Costituzione. Solo così le istituzioni culturali potranno essere riconosciute al pari di quelle economiche e sociali e si potrà parlare di solidarietà culturale adoperandosi per eliminare le disuguaglianze culturali.

12/04 h 15.00 Palazzo Trinci, Aula didattica Può la cultura modificare l'epigenoma degli esseri umani?

Claudia Di Giorgio

Giornalista scientifica, direttore Query, rivista trimestrale del CICAP



Auditorium Santa Caterina

h 11.00 scuole

Studiare il futuro: immaginare i domani possibili usando gli strumenti della scienza.

Il futuro, per sua natura incerto e imprevedibile, non è una semplice proiezione del presente, ma un campo di possibilità aperte, plasmato da molteplici variabili. I Futures Studies, gli studi scientifici del futuro, non cercano di predire con certezza ciò che accadrà, ma di ridurre l'incertezza, adottando approcci sistematici e metodologie rigorose per immaginare scenari alternativi, anticipare sfide e opportunità e promuovere decisioni informate.
In dialogo con Roberto Paura

12/04 h 15.00 Monastero Sant'Anna, Studiare il futuro: immaginare i domani possibili usando gli strumenti della scienza.

Roberto Paura

Presidente dell'Italian Institute for the Future



Auditorium Santa Caterina

h 11.00 scuole

Studiare il futuro: immaginare i domani possibili usando gli strumenti della scienza.

Il futuro, per sua natura incerto e imprevedibile, non è una semplice proiezione del presente, ma un campo di possibilità aperte, plasmato da molteplici variabili. I Futures Studies, gli studi scientifici del futuro, non cercano di predire con certezza ciò che accadrà, ma di ridurre l'incertezza, adottando approcci sistematici e metodologie rigorose per immaginare scenari alternativi, anticipare sfide e opportunità e promuovere decisioni informate.
In dialogo con Claudia di Giorgio

12/04 h 15.30 Monastero Sant'Anna, Studiare il futuro: immaginare i domani possibili usando gli strumenti della scienza.

Antonio Allegra

Professore associato di Filosofia Università per Stranieri di Perugia



Monastero Sant'Anna

h 11.00 scuole

Un difficile equilibrio. Sostenibilità, futuro e saggezza.

Si analizzeranno questioni legate alla responsabilità verso le generazioni future. Sebbene l'etica intergenerazionale sia centrale, emergono criticità: l'incertezza sulle conseguenze nel tempo delle azioni odierne, la difficoltà di definire obblighi verso individui non ancora esistenti e il rischio di sacrificare bisogni presenti per scenari futuri. Inoltre, la governance della sostenibilità risente di una tensione tra imperativi ecologici e vincoli politici ed economici. La sostenibilità richiede dunque un saggio equilibrio tra presente e futuro.

12/04 h 17.30 Palazzo Brunetti Candiotti, Salone d'Onore Un difficile equilibrio. Sostenibilità, futuro e saggezza.

Piero Bianucci

Editorialista scientifico de La Stampa, Insegnante al Master di Comunicazione Università degli Studi di Padova



Palazzo Trinci

Sala Rossa
h 15.00

Nello specchio dell'Intelligenza Artificiale.

Come la Matematica, l'Intelligenza Artificiale attraversa tutte le discipline scientifiche. Con una differenza. La Matematica si regge su dimostrazioni trasparenti, l'IA è opaca nelle sue elaborazioni: delle reti neurali conosciamo con certezza solo i dati in entrata e in uscita, l'IA Generativa rispecchia l'intero universo di informazioni, ma i Grandi Modelli Linguistici (LLM) contengono nozioni giuste e sbagliate, verità e veleni. Il tutto servito all'utente in base alla prossimità statistica di parole e concetti. Ciò premesso, benvenuta IA!

Eugenio Coccia

Direttore di I.F.A.E. Barcellona,
Presidente Commissione Grandi Rischi
della Protezione Civile



Auditorium San Domenico

Sala Antonelli

h 15.00

La nuova stele di Rosetta, i buchi neri quali frontiera tra relatività generale e meccanica quantistica.

I buchi neri rappresentano gli oggetti più affascinanti e misteriosi dell'universo. Costituiscono la frontiera tra relatività generale e meccanica quantistica, possono essere la chiave per riconciliare queste due versioni delle leggi della natura. Non sono quindi solo oggetti celesti, ma possibili porte verso una nuova era della nostra interpretazione del cosmo. Le suggestioni scientifiche e filosofiche che emergono dalle scoperte di Newton, Einstein, Hawking e Maldacena vengono accompagnate dalle suggestioni musicali di Bach, Chopin e Villa Lobos.

12/04 Cinema Montini, Fabriano
h 9.30 Il nostro posto nell'Universo.

Lara Leccisi

Pianista



Auditorium San Domenico

Sala Antonelli

h 15.00

La nuova stele di Rosetta, i buchi neri quali frontiera tra relatività generale e meccanica quantistica.

I buchi neri rappresentano gli oggetti più affascinanti e misteriosi dell'universo. Costituiscono la frontiera tra relatività generale e meccanica quantistica, possono essere la chiave per riconciliare queste due versioni delle leggi della natura. Non sono quindi solo oggetti celesti, ma possibili porte verso una nuova era della nostra interpretazione del cosmo. Le suggestioni scientifiche e filosofiche che emergono dalle scoperte di Newton, Einstein, Hawking e Maldacena vengono accompagnate dalle suggestioni musicali di Bach, Chopin e Villa Lobos.

Maria Pia Abbraccio

Professoressa ordinaria di farmacologia
Università degli Studi di Milano, La Statale



Palazzo Trinci

Aula didattica

h 15.00

Rivoluzione intelligenza artificiale (IA) in Medicina: dal gemello digitale al gemello biologico e alle interfacce cervello-computer.

I device indossabili hanno consentito lo sviluppo della telemedicina, riducendo ospedalizzazioni e costi della sanità. L'IA permette di paragonare i gemelli digitali di milioni di persone, individuando quelle a rischio di malattia. Grazie alla stampa 3D, verrà realizzato il gemello biologico per la sostituzione personalizzata degli organi malati. Infine le interfacce cervello-computer rivoluzioneranno la medicina riabilitativa. Quali i vantaggi e quali i rischi di queste incredibili applicazioni? Quali le implicazioni per il futuro dell'Uomo?
In dialogo con Monica Amari

11/04 Biblioteca comunale Dante Alighieri Rivoluzione intelligenza artificiale (IA) in Medicina

11/04 Monastero Sant'Anna
h 16.45 Rivoluzione intelligenza artificiale (IA) in Medicina

12/04 Biblioteca comunale Dante Alighieri Presentazione del libro "Scienza al femminile"

Monica Amari

Presidente di ARMES Progetti e
Presidente del Movimento per i diritti
e i doveri culturali



Palazzo Trinci

Aula didattica

h 15.00

Rivoluzione intelligenza artificiale (IA) in Medicina: dal gemello digitale al gemello biologico e alle interfacce cervello-computer.

I device indossabili hanno consentito lo sviluppo della telemedicina, riducendo ospedalizzazioni e costi della sanità. L'IA permette di paragonare i gemelli digitali di milioni di persone, individuando quelle a rischio di malattia. Grazie alla stampa 3D, verrà realizzato il gemello biologico per la sostituzione personalizzata degli organi malati. Infine le interfacce cervello-computer rivoluzioneranno la medicina riabilitativa. Quali i vantaggi e quali i rischi di queste incredibili applicazioni? Quali le implicazioni per il futuro dell'Uomo?
In dialogo con Maria Pia Abbraccio

12/04 Palazzo Brunetti Candiotti
h 11.00 Perché è indispensabile riconoscere i diritti e i doveri culturali.

Stefania De Pascale

Professoressa di Orticoltura Università
degli Studi Federico II di Napoli/ESA
Laboratory of Crop research for Space



Biblioteca comunale Dante Alighieri

Sala lettura

h 15.00

Piantare patate su Marte: il lungo viaggio dell'agricoltura.

Di fronte all'immensità dello spazio, l'umanità ha sempre cercato nuove frontiere. Nel XX secolo si è avviata l'esplorazione spaziale e il sogno di colonizzare altri pianeti è più vivo che mai; ma come sostenere la vita in ambienti ostili? L'agricoltura spaziale emerge come soluzione per creare sistemi alimentari sostenibili. In questo breve intervento esploreremo insieme il mondo affascinante dell'agricoltura spaziale, le sue origini e le sfide future, scoprendo perché i futuri coloni di Marte saranno astronauti-agricoltori e principalmente vegetariani.

11/04 Biblioteca comunale Dante Alighieri, Sala lettura,
h 10.30 Piantare patate su Marte: il lungo viaggio dell'agricoltura

Giovanni Devastato

Docente Dipartimento di Scienze sociali
ed economiche Università degli Studi di
Roma, La Sapienza



Oratorio del Crocifisso

h 15.00

Dove vogliamo atterrare? Schegge di futuro verso una piacevole apocalisse.

Apocalisse è un termine ambivalente: nel significato corrente designa una visione distopica del futuro in termini di scenari caotici e catastrofici. Etimologicamente vuol dire rivelazione di un tempo inedito. Nelle epoche assiali l'umanità ha sperimentato l'angoscia della fine del mondo, ma, con E. De Martino, ci chiediamo: è la fine "del" mondo o il declino di "un" mondo? Non l'intero mondo si inabissa, ma è il proprio l'universo a sgretolarsi. E allora tocca a noi tracciare la rotta, perché il modo migliore di prefigurare il futuro è costruirlo.

Antonella Baldi

Professoressa ordinaria di Alimentazione e Nutrizione animale, Università degli Studi di Milano, La Statale



Palazzo Brunetti Candiotti

Salone d'Onore

h 15.00

Alimentazione "circolare" per la riduzione degli sprechi.

La riduzione degli sprechi alimentari rappresenta un obiettivo fondamentale della Agenda europea, che dovrà essere perseguito tramite strategie di recupero, valorizzazione e riciclo delle risorse. Sebbene il recupero delle eccedenze di alimenti deve ritenersi prioritariamente indirizzato all'uomo, tuttavia il riciclo di ex-alimenti per l'utilizzo in alimentazione animale rappresenta un approccio estremamente promettente ai fini del loro reinserimento nella catena alimentare e della valorizzazione delle risorse disponibili.

12/04 Palazzo Brunetti Candiotti, Salone d'Onore, Alimentazione "circolare" per la riduzione degli sprechi.
h 9.30

Pierluigi De Bastiani

Neurologo, già docente Università degli Studi di Trento



Auditorium Santa Caterina

h 15.00

Demenza ed Arte, il caso delle degenerazioni Fronto-Temporali (FTD).

Negli ultimi anni l'attenzione dei ricercatori si è concentrata sulla presenza/ emergenza di aspetti coinvolgenti la produzione artistica, prevalentemente visiva, in pazienti affetti da forme di degenerazione frontotemporale (FTD). Lo sviluppo, ex novo, di capacità pittoriche o comunque artistiche è stato documentato, così come la modificazione nel corso della malattia di capacità già esistenti. Verranno discussi esempi ed implicazioni.

Giuseppe Servillo

Professore di Patologia Generale Università degli Studi di Perugia



Teatro San Carlo

h 15.00

Evoluzione e cancro: conoscere l'una per curare l'altro.

Nel corso dell'evoluzione, cellule e organismi hanno subito mutamenti che modificano il genoma e l'epigenoma. Nell'albero filogenetico oltre all'uomo anche molti organismi multicellulari, dai più semplici ai più complessi, sviluppano tumori. Nonostante ciò, le cellule hanno evoluto meccanismi di difesa contro gli agenti lesivi garantendo la vita nel tempo. La conoscenza di questi processi evolutivi favorirà una migliore caratterizzazione molecolare del cancro per una mirata cura dei pazienti oncologici.

Alessia Dorigoni

Assegnista di ricerca Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche Università degli Studi di Chieti Pescara



Teatro San Carlo

Sala Battenti

h 15.00

Illusione di Libertà: come il Nudging Influenza le Nostre Scelte.

Siamo davvero padroni delle nostre scelte o siamo influenzati da ciò che ci circonda? Il nudging utilizza intuizioni delle scienze comportamentali per guidare le decisioni senza che ce ne accorgiamo. Ma cosa succede al nostro libero arbitrio? In questo talk scopriremo come piccole spinte possano migliorare la società, dall'ambiente alla salute, e ci interrogheremo sui confini tra libertà e manipolazione. Un viaggio provocatorio nel cuore delle nostre decisioni quotidiane.

Valeria Chiono

Professoressa ordinaria di Bioingegneria, Politecnico di Torino, Direttrice del Centro 3R



Politeama Clarici

Sala Gialla

h 15.00

RNA e nanoparticelle per la rigenerazione cardiaca post-infarto.

Le terapie a base di RNA sono la nuova frontiera nella medicina rigenerativa cardiaca. Sono in fase di studio molecole di RNA in grado di "riprogrammare" le cellule del tessuto cardiaco post-infarto, migliorandone la funzionalità. La nanomedicina permette di veicolarle efficacemente, in sicurezza e con precisione, alle cellule cardiache. Le nanoparticelle possono essere testate con l'ausilio di modelli 3D di tessuto cardiaco umano sviluppati in laboratorio, quale valido supporto nella validazione preclinica di nuove opportunità terapeutiche.

12/04 Palazzo Trinci, Aula didattica, Nano-soluzioni per rigenerare il cuore.
h 11.00

Barbara Negri

Responsabile del Volo Umano e Sperimentazione Scientifica presso l'Agenzia Spaziale Italiana



Centro di Selezione e di Reclutamento Nazionale dell'Esercito

h 15.00

L'esplorazione dello Spazio salverà il pianeta Terra? La terza legge di Clarke: "Qualunque tecnologia sufficientemente avanzata è indistinguibile dalla magia".

L'esplorazione di altri mondi al di fuori della Terra ci aiuterà a capire come si è formato ed evoluto il nostro Sistema Solare. La nostra specie è un'espressione delle condizioni ambientali che si sono sviluppate sulla Terra e che hanno condizionato l'evoluzione dell'essere umano, permettendoci di arrivare fino a dove siamo ora. L'astrofisico Stephen Hawking ha scritto che se la nostra specie vorrà sopravvivere e se non sarà possibile farlo nella nostra casa terrestre, dovrà farlo "altrove". Ma dove è questo "altrove"?

12/04 Oratorio del Crocifisso, Come vivranno i futuri abitanti dello spazio?
h 11.00

Claudia Di Giorgio

Giornalista scientifica, direttore Query, rivista trimestrale del CICAP



Monastero Sant'Anna

h 15.00

Studiare il futuro: immaginare i domani possibili usando gli strumenti della scienza.

Il futuro, per sua natura incerto e imprevedibile, non è una semplice proiezione del presente, ma un campo di possibilità aperte, plasmato da molteplici variabili. I Futures Studies, gli studi scientifici del futuro, non cercano di predire con certezza ciò che accadrà, ma di ridurre l'incertezza, adottando approcci sistematici e metodologie rigorose per immaginare scenari alternativi, anticipare sfide e opportunità e promuovere decisioni informate.

In dialogo con Roberto Paura

12/04 Auditorium Santa Caterina
h 11.00 Studiare il futuro: immaginare i domani possibili usando gli strumenti della scienza.

Roberto Paura

Presidente dell'Italian Institute for the Future



Monastero Sant'Anna

h 15.00

Studiare il futuro: immaginare i domani possibili usando gli strumenti della scienza.

Il futuro, per sua natura incerto e imprevedibile, non è una semplice proiezione del presente, ma un campo di possibilità aperte, plasmato da molteplici variabili. I Futures Studies, gli studi scientifici del futuro, non cercano di predire con certezza ciò che accadrà, ma di ridurre l'incertezza, adottando approcci sistematici e metodologie rigorose per immaginare scenari alternativi, anticipare sfide e opportunità e promuovere decisioni informate.

In dialogo con Claudia Di Giorgio

12/04 Auditorium Santa Caterina
h 11.00 Studiare il futuro: immaginare i domani possibili usando gli strumenti della scienza.

Massimo Sideri

Professore di Storia socio-economica dell'Innovazione Luiss Guido Carli, Inviato ed Editorialista Corriere della Sera



Liceo Scientifico G. Marconi

Sala via B. Cairoli

h 15.00

Da Verlaine a Proust, i "singhiozzi" dell'IA.

Già Primo Levi nel racconto "Il versificatore" aveva immaginato che la cibernetica, oggi IA, avrebbe potuto giocare con le poesie. Cosa sono i versi? Semplici rime algoritmiche o racconto dell'insondabile? Le madeleine della Recherche con la loro poesia ci ricordano che siamo unici e oggi sappiamo che la scienza ha spiegato il meccanismo della memoria involontaria di Proust. L'IA è uno strumento potente ma non potrà mai capire i versi di Verlaine di "Canzone d'autunno" che con i suoi "singhiozzi" trasmessi sulla BBC diedero il via allo sbarco in Normandia.

Pietro Battiston

Ricercatore di Economia Politica, Dipartimento di Economia e Management Università degli Studi di Pisa



Auditorium San Domenico

Sala Video

h 16.15

"Capirci un tubo".

Cosa hanno in comune il traffico stradale, la rete elettrica e le elezioni parlamentari in Kiribati con il sistema di tubi che ci porta l'acqua corrente in casa? Che tutti si possono rappresentare schematicamente in modo simile, come una serie di collegamenti e ramificazioni, con capacità date e lo scopo simile di trasportare qualcosa da un punto a un altro. Capire questa similitudine ci permette da un lato di rispondere ad alcune domande cruciali nell'organizzazione delle reti di distribuzione e dall'altro di scoprirne aspetti paradossali.

Giorgio Vallortigara

Professore ordinario di Neuroscienze Centre for Mind/Brain Sciences Università degli Studi di Trento



Palazzo Trinci

Sala Rossa

h 16.15

A spasso con il Cane Luna.

Dal ricordo di un viaggio a Capri sulle tracce dell'etologo Jacob von Uexküll alle prodezze cognitive di un organismo unicellulare capace di estendere le sue propaggini protoplasmatiche alla ricerca di cibo, creando una rete di rara efficienza; dall'empatia nelle formiche al modo in cui è rappresentato lo zero nel cervello; dall'origine biologica delle credenze alla ragione per cui l'uso alternato della narice destra e sinistra del cane Luna può illuminare il differente funzionamento della metà destra e sinistra del cervello.

Cristina Trombetti

Professoressa ordinaria di Analisi Matematica Università degli Studi di Napoli Federico II, Presidente (INdAM)



Palazzo Trinci

Aula Didattica

h 16.15

Intelligenze Matematiche.

La storia della matematica è costellata di menti brillanti che hanno plasmato il nostro modo di comprendere il mondo. Questo viaggio si concentrerà sulle donne che, contro ogni ostacolo, hanno lasciato un segno indelebile nella disciplina. Partendo da Ipazia di Alessandria, figura simbolica del pensiero matematico e filosofico dell'antichità, fino ad arrivare ai giorni nostri con Maryna Viazovska che ha risolto il problema del reticolo sferico in dimensioni 8, esploreremo le loro vite, il loro lavoro e il contesto storico in cui hanno operato.

12/04 Palazzo Trinci, Sala rossa
h 9.30 Intelligenze Matematiche.

Enrica Battifoglia

Giornalista scientifica ANSA



Biblioteca comunale Dante Alighieri

Sala lettura

h 16.15

Intelligenze aliene, le ipotesi per cercarle.

L'Intelligenza Artificiale è uno strumento straordinario per elaborare le informazioni sulle caratteristiche dei pianeti esterni al Sistema Solare. In particolare, se opportunamente addestrati, sistemi di IA potrebbero aiutare a capire quali mondi potrebbero ospitare forme di vita. Esistono anche simulazioni relative alle possibili forme di vita presenti sulle lune del sistema solare e altre ancora sugli indizi che consentirebbero a noi di individuare eventuali tecnologie aliene o viceversa ad eventuali civiltà aliene di individuare la nostra civiltà.

In dialogo con Daniela Billi

13/04 Palazzo Trinci, Aula Didattica L'intelligenza artificiale e la scienza: come stanno cambiando?

13/04 Auditorium San Domenico, Sala Antonelli La Fisica e l'Intelligenza Artificiale.

Daniela Billi

Professoressa associata Dipartimento di Biologia Università degli Studi di Roma Tor Vergata



Biblioteca comunale Dante Alighieri

Sala lettura

h 16.15

Intelligenze aliene, le ipotesi per cercarle.

L'Intelligenza Artificiale è uno strumento straordinario per elaborare le informazioni sulle caratteristiche dei pianeti esterni al Sistema Solare. In particolare, se opportunamente addestrati, sistemi di IA potrebbero aiutare a capire quali mondi potrebbero ospitare forme di vita. Esistono anche simulazioni relative alle possibili forme di vita presenti sulle lune del sistema solare e altre ancora sugli indizi che consentirebbero a noi di individuare eventuali tecnologie aliene o viceversa ad eventuali civiltà aliene di individuare la nostra civiltà.

In dialogo con Enrica Battifoglia

Claudia Bordese

Biologa, insegnante e divulgatrice scientifica



Oratorio del Crocifisso

h 16.15

Vivere a spese degli altri - la strategia del parassita.

Vivere a spese degli altri può essere moralmente discutibile ma, bene o male che sia, oltre la metà delle specie viventi ha optato per questo stile di vita. Il parassitismo è un metodo non convenzionale per procurarsi risorse, caratterizzato da adattamenti e comportamenti estremi mirati a ottimizzare un'esistenza che ha come ambiente non il prato, il mare o la giungla, ma un essere vivente. È una strategia adattativa che ha condizionato l'evoluzione naturale e impegnato la storia dell'uomo. Sottovalutarlo sarebbe un grave errore, ignorarlo un dramma.

11/04 Palazzo Trinci, Aula didattica Attraggo, dunque sono - la biologia delle attrazioni che muovono il mondo.

Emilio Sassone Corsi

Docente di Innovazione Università degli Studi di Roma Tor Vergata e UNINT, Presidente Emerito Unione Astrofili Italiani



Palazzo Brunetti Candiotti

Salone d'Onore

h 16.15

Creatività, Innovazione, Sostenibilità: La Fabbrica delle Idee.

La creatività umana è forse l'arma più preziosa che abbiamo per affrontare le transizioni e le trasformazioni. Il vero successo della ricerca e dell'innovazione risiede nella sua capacità di generare soluzioni capaci di migliorare il mondo che ci circonda. "La Fabbrica delle Idee" non è solo il titolo di un libro, è una promessa: quella di mettere a disposizione strumenti, conoscenze e ispirazioni per allenare la creatività, progettare il futuro e lasciare un segno di sostenibilità economica, ambientale e sociale.

12/04 Monastero Sant'Anna Vulcano, il pianeta che non c'è. Una storia di applicazione del metodo scientifico.

Michele Camerota

Professore ordinario di Storia delle scienze e delle tecniche Università degli Studi di Cagliari



Auditorium Santa Caterina

h 16.15

Le verità: perché parlarne al plurale. Hanno tutti ragione?

Perché pubblicare oggi un libro sulle verità, chiamando a raccolta, per parlarne, filosofi, scienziati, giornalisti, pretati, giudici, avvocati"? E perché parlare di verità al plurale, anziché al singolare, come sembrerebbe più appropriato, in sintonia con l'idea del senso comune che la verità sia una sola e che la si debba distinguere, in quanto tale, dal falso?

Sono queste le domande che si pone l'agile volume *Le verità*, a cura di GiULIA Giornaliste Sardegna, e che saranno al centro della conferenza. *In dialogo con Garambois, Ronchi, Tagliagambe*

Silvia Garambois

Giornalista



Auditorium Santa Caterina

h 16.15

Le verità: perché parlarne al plurale. Hanno tutti ragione?

Perché pubblicare oggi un libro sulle verità, chiamando a raccolta, per parlarne, filosofi, scienziati, giornalisti, pretati, giudici, avvocati"? E perché parlare di verità al plurale, anziché al singolare, come sembrerebbe più appropriato, in sintonia con l'idea del senso comune che la verità sia una sola e che la si debba distinguere, in quanto tale, dal falso?

Sono queste le domande che si pone l'agile volume *Le verità*, a cura di GiULIA Giornaliste Sardegna, e che saranno al centro della conferenza. *In dialogo con Camerota, Ronchi, Tagliagambe*

Susi Ronchi

Giornalista



Auditorium Santa Caterina

h 16.15

Le verità: perché parlarne al plurale. Hanno tutti ragione?

Perché pubblicare oggi un libro sulle verità, chiamando a raccolta, per parlarne, filosofi, scienziati, giornalisti, prelati, giudici, avvocati"? E perché parlare di verità al plurale, anziché al singolare, come sembrerebbe più appropriato, in sintonia con l'idea del senso comune che la verità sia una sola e che la si debba distinguere, in quanto tale, dal falso?

Sono queste le domande che si pone l'agile volume *Le verità*, a cura di GiULiA Giornaliste Sardegna, e che saranno al centro della conferenza.

In dialogo con Garambois, Camerota, Tagliagambe

Silvano Tagliagambe

Professore emerito di Filosofia della scienza Università degli Studi di Sassari



Auditorium Santa Caterina

h 16.15

Le verità: perché parlarne al plurale. Hanno tutti ragione?

Perché pubblicare oggi un libro sulle verità, chiamando a raccolta, per parlarne, filosofi, scienziati, giornalisti, prelati, giudici, avvocati"? E perché parlare di verità al plurale, anziché al singolare, come sembrerebbe più appropriato, in sintonia con l'idea del senso comune che la verità sia una sola e che la si debba distinguere, in quanto tale, dal falso?

Sono queste le domande che si pone l'agile volume *Le verità*, a cura di GiULiA Giornaliste Sardegna, e che saranno al centro della conferenza.

In dialogo con Garambois, Camerota, Tagliagambe

10/04 Auditorium San Domenico
h 16.00 La valorizzazione del patrimonio archeologico e del paesaggio del nostro Paese

11/04 Palazzo Brunetti Candiotti,
h 15.30 La sinestesia: "vedere" suoni, "sentire" colori o "gustare" parole

www.silvanotagliagambe.net

Carlo Doglioni

Professore ordinario Università degli Studi di Roma la Sapienza, Vicepresidente Accademia Nazionale dei Lincei



Teatro San Carlo

h 16.15

Gradienti, dinamica del pianeta e terremoti.

Attualmente la trazione della placca sub-ducente è considerata la forza con il maggiore impatto sui movimenti delle placche. Molti della comunità scientifica concordano sul fatto che la convezione del mantello guidata, sia dal basso verso l'alto che dall'alto verso il basso, sia la causa degli spostamenti litosferici. Un altro dibattito si sta aprendo per l'occorrenza dei terremoti. Questi ultimi dissipano principalmente l'energia elastica. Cercheremo di entrare nei meccanismi della geodinamica e della sismicità per imparare a conoscere la Terra.

www.scholar.google.com

Virgilio Mattoli

Senior Research Technologist presso l'Istituto italiano di Tecnologia



Politeama Clarici

Sala gialla

h 16.15

Imparare dalla natura: robotica bioispirata e materiali intelligenti.

La natura rappresenta da sempre una preziosa sorgente di ispirazione per l'uomo alla costante ricerca di nuove idee e soluzioni tecnologiche volte al miglioramento della qualità della vita. Partendo da esempi concreti mutuati dalla sua esperienza di ricercatore Virgilio Mattoli ci mostrerà che tecnologie, materiali e robot ispirati al mondo biologico non sono più soltanto l'affascinante soggetto di film di fantascienza, ma un'interessante realtà, con applicazioni che vanno dallo spazio alla salute.

www.iit.it

Fausto Fraiso

Titolare della Cattedra AMIDEX "t-co.re@AMU" - Transdisciplinarity and Complexity Research Università di Aix-Marseille



Monastero Sant'Anna

h 16.15

Pensare e agire al di là del disorientamento nel mondo globale/complesso.

La complessità del mondo, i fenomeni globali e cambiamenti epocali per cui non si hanno (ancora!) griglie di lettura, potrebbe indurre in uno stato di disorientamento, di paralisi e di nichilismo verso ciò che è degno di essere pensato e degno di essere intrapreso. La convergenza di sapere scientifico (épistème) e pensiero filosofico, attraverso la rivisitazione critica della loro storia, possono fornire quelle griglie di lettura e quei punti di orientamento nel mondo in cui le nuove generazioni sono (e sanno sempre di più) chiamate a esistere e a progettare un avvenire.

12/04 Oratorio della Carità
h 8.30 Pensare e agire al di là del disorientamento nel mondo globale/complesso.

www.univ-amu.academia.edu

Guido Saracco

Professore ordinario di Fondamenti Chimici delle Tecnologie, Politecnico di Torino



Centro di Selezione e di Reclutamento Nazionale dell'Esercito

h 16.15

Personal AI: una mutazione antropologica?

La simbiosi tra umano e Intelligenza Artificiale è il nostro destino? Partendo da come funziona la nostra mente e dalle più recenti scoperte delle neuroscienze discuteremo l'influenza sui nostri processi cognitivi che gli sviluppi dell'IA potranno esercitare. Poi, con lo sguardo rivolto a un futuro verosimile, prefigureremo possibili forme in cui l'alleanza tra umano e intelligenza artificiale potrebbe configurarsi e su come questo potrebbe influenzare profondamente i processi formativi.

12/04 Palazzo Trinci, Sala rossa
h 11.00 Sopravvivere al clima

www.linkedin.com

Silvio Garattini

Presidente, fondatore Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri IRCCS



Auditorium San Domenico

Sala Antonelli

h 17.30

Prevenzione è rivoluzione.

Cosa vuol dire prevenzione? Innanzitutto vivere più a lungo e liberi da malattie, ma prevenzione è anche lotta alle disuguaglianze, in primis quelle economiche, prevenzione è cura dell'ambiente; è risparmio per il Sistema Sanitario Nazionale, in favore di maggiori risorse per una salute accessibile e gratuita per tutti. Potremmo rendere possibile tutto ciò tramite una vera e propria rivoluzione culturale, ormai indispensabile per il pianeta e per l'uomo. È questo l'invito a ognuno di noi ad impegnarsi per un futuro più sano e giusto.

Irene Farabella

Principal Investigator della linea di ricerca Integrative Nuclear Architecture - Istituto Italiano di Tecnologia



Auditorium San Domenico

Sala video

h 17.30

Algoritmi per navigare la topografia del genoma umano.

La disposizione del DNA nel nucleo presenta un'intricata topografia che varia a seconda dei tessuti e delle fasi della vita cellulare, determinando quali geni devono essere attivati o silenziati. Navigare con maggiore precisione la topografia del genoma umano e i suoi elementi regolatori potrebbe aiutare a capire le condizioni in cui questa organizzazione è alterata, come accade in malattie gravi come alcuni tipi di cancro o disturbi dello sviluppo, e a fare chiarezza su ciò che ancora oggi ci sfugge.

Marco Andreatta

Professore Ordinario di Geometria, Università degli Studi di Trento. Presidente Unione Matematica Italiana



Palazzo Trinci

Sala rossa

h 17.30

Intelligenza Matematica applicata a questioni di circolarità, il problema di Malfatti.

L'idea di circolarità ha da sempre affascinato i matematici, da un lato per la semplicità delle definizioni, dall'altro per la intrinseca ricchezza che questa idea racchiude per descrivere la realtà naturale. Il problema posto a Malfatti, trovare tre cerchi disgiunti in un triangolo la cui somma delle aree è massima, è relativamente semplice. La sua soluzione ha però impegnato l'intelletto di matematici per 200 anni e ancora oggi alcune variazioni sono oggetto di studio.

Silvia Rosa Brusin

Giornalista già responsabile di TGR Leonardo, Tg delle Scienze e dell'Ambiente



Palazzo Trinci

Aula didattica

h 17.30

Egitto, i templi salvati dalle acque. L'impresa (oggi) impossibile.

Una corsa contro il tempo per salvare i templi della Nubia che altrimenti sarebbero stati sommersi per sempre dalle acque del Nilo, diventato un immenso lago dopo la costruzione della Diga di Assuan. Decine di nazioni lavorarono insieme, unite sotto la guida dell'Unesco, per conservare un patrimonio che non era solo dell'Egitto, ma dell'umanità. Il taglio dei templi di Abu Simbel fu un capolavoro di tecnologia e cooperazione. A sessant'anni di distanza Silvia Rosa Brusin racconta quella straordinaria sfida nel nome della cultura.

Federico Giudiceandrea

Vice presidente della M.C. Escher Foundation



Biblioteca Comunale Dante Alighieri

Sala lettura

h 17.30

Oltre la Realtà: Escher e l'Enigma delle Figure Paradossali.

Escher ha trasformato l'arte in una fusione di matematica e immaginazione, creando figure paradossali che sfidano la percezione della realtà. Grazie all'uso di prospettive impossibili e illusioni ottiche, opere come "Relativity", "Waterfall" e "Ascending and Descending" aprono nuove dimensioni visive, stimolando riflessioni sul confine tra logica e inganno. La sua esplorazione dello spazio continua a ispirare artisti e studiosi, invitando a un viaggio nell'enigma della visione.

Gihan Kamel

Responsabile Principal Scientist della linea di luce infrarossa presso SESAME



Oratorio del Crocifisso

h 17.30

"SESAME: una luce brillante nel Medio Oriente, anche in tempi di guerra."

Tramite l'intelligenza collettiva l'istituzione di sorgenti luminose ha portato a una miriade di storie di successo su scala mondiale. In tale contesto SESAME è il più brillante esempio di diplomazia scientifica e unica struttura del suo genere in Medio Oriente, con Cipro, Egitto, Iran, Israele, Giordania, Pakistan, Palestina e Turchia come membri. SESAME potenzia l'eccellenza nella scienza avanzata, la formazione delle capacità umane, l'inversione della fuga di cervelli e a facilitare una forma di pace e comprensione in una regione così instabile.

Antonio Allegra

Professore associato di Filosofia presso l'Università per Stranieri di Perugia



Palazzo Brunetti Candiotti

Salone d'Onore

h 17.30

Un difficile equilibrio. Sostenibilità, futuro e saggezza.

Si analizzeranno questioni legate alla responsabilità verso le generazioni future. Sebbene l'etica intergenerazionale sia centrale, emergono criticità: l'incertezza sulle conseguenze nel tempo delle azioni odierne, la difficoltà di definire obblighi verso individui non ancora esistenti e il rischio di sacrificare bisogni presenti per scenari futuri. Inoltre, la governance della sostenibilità risente di una tensione tra imperativi ecologici e vincoli politici ed economici. La sostenibilità richiede dunque un saggio equilibrio tra presente e futuro.

12/04 Monastero Sant'Anna
h 11.00 Un difficile equilibrio. Sostenibilità, futuro e saggezza.

Pietro Perconti

Professore ordinario di filosofia del linguaggio Università degli Studi Messina



Auditorium Santa Caterina

h 17.30

Come l'Intelligenza Artificiale sta cambiando le neuroscienze, la filosofia e la società.

Questo contributo esplora il ruolo dell'IA come catalizzatore di nuove prospettive interdisciplinari, analizzando come il dialogo tra filosofia, neuroscienze e società possa favorire un uso consapevole e responsabile di queste tecnologie. Infine, saranno discusse le sfide future, tra cui la necessità di sviluppare modelli che tengano conto non solo dei limiti tecnici, ma anche dei valori etici e culturali propri delle diverse comunità.
In dialogo con Bruni, Chella, Nicoletti, Rumiati.

Raffaella Rumiati

Professoressa ordinaria di neuroscienze cognitive Università degli Studi di Roma Tor Vergata



Auditorium Santa Caterina

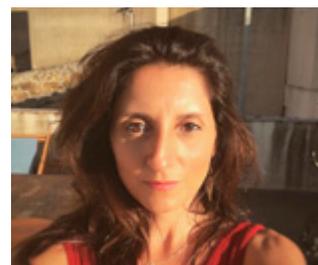
h 17.30

Come l'Intelligenza Artificiale sta cambiando le neuroscienze, la filosofia e la società.

Questo contributo esplora il ruolo dell'IA come catalizzatore di nuove prospettive interdisciplinari, analizzando come il dialogo tra filosofia, neuroscienze e società possa favorire un uso consapevole e responsabile di queste tecnologie. Infine, saranno discusse le sfide future, tra cui la necessità di sviluppare modelli che tengano conto non solo dei limiti tecnici, ma anche dei valori etici e culturali propri delle diverse comunità.
In dialogo con Bruni, Chella, Nicoletti, Perconti.

Domenica Bruni

Professoressa associata di Filosofia e teoria dei linguaggi Università degli Studi Messina



Auditorium Santa Caterina

h 17.30

Come l'Intelligenza Artificiale sta cambiando le neuroscienze, la filosofia e la società.

Questo contributo esplora il ruolo dell'IA come catalizzatore di nuove prospettive interdisciplinari, analizzando come il dialogo tra filosofia, neuroscienze e società possa favorire un uso consapevole e responsabile di queste tecnologie. Infine, saranno discusse le sfide future, tra cui la necessità di sviluppare modelli che tengano conto non solo dei limiti tecnici, ma anche dei valori etici e culturali propri delle diverse comunità.
In dialogo con Chella, Nicoletti, Perconti, Rumiati.

Antonio Chella

Professore ordinario Robotica e Direttore del RoboticsLab Università degli Studi Palermo



Auditorium Santa Caterina

h 17.30

Come l'Intelligenza Artificiale sta cambiando le neuroscienze, la filosofia e la società.

Questo contributo esplora il ruolo dell'IA come catalizzatore di nuove prospettive interdisciplinari, analizzando come il dialogo tra filosofia, neuroscienze e società possa favorire un uso consapevole e responsabile di queste tecnologie. Infine, saranno discusse le sfide future, tra cui la necessità di sviluppare modelli che tengano conto non solo dei limiti tecnici, ma anche dei valori etici e culturali propri delle diverse comunità.
In dialogo con Bruni, Nicoletti, Perconti, Rumiati.

12/04 Biblioteca comunale
h 9.30 **Dante Alighieri Sala lettura**
Può un robot emozionarsi?

Gianluca Nicoletti

Giornalista Radio24, La Stampa, Presidente Fondazione CervelliRitelli



Auditorium Santa Caterina

h 17.30

Come l'Intelligenza Artificiale sta cambiando le neuroscienze, la filosofia e la società.

Questo contributo esplora il ruolo dell'IA come catalizzatore di nuove prospettive interdisciplinari, analizzando come il dialogo tra filosofia, neuroscienze e società possa favorire un uso consapevole e responsabile di queste tecnologie. Infine, saranno discusse le sfide future, tra cui la necessità di sviluppare modelli che tengano conto non solo dei limiti tecnici, ma anche dei valori etici e culturali propri delle diverse comunità.
In dialogo con Bruni, Chella, Perconti, Rumiati.

Alberto Diaspro

Professore ordinario di Fisica Università degli Studi di Genova e direttore di Ricerca in Nanoscopia all'IIT



Teatro San Carlo

h 17.30

La giostra del tempo, dell'emergenza climatica all'intelligenza artificiale.

La giostra del tempo mostra con il suo ritmo e la sua circolarità come le intelligenze del passato incontrano quelle del presente, un presente che ci rende contemporanei e consci del fatto che là è futuro se vale anche oggi. I cavalli alati della giostra del tempo ci permetteranno di ripercorrere i grandi passaggi della scienza e quello che hanno significato dalle intuizioni sull'emergenza climatica ai primi passi dell'Intelligenza Artificiale. Sarete novelli Prometeo o Epimeteo?

11/04 Palazzo Trinci, Sala rossa
h 10.30 Il ponte tra scienza e futuro. Storie di donne, uomini e umanoidi.

Alessandro Vitale

CEO di Conversate



Politeama Clarici

Sala Gialla

h 17.30

La prossima frontiera dell'Intelligenza Artificiale: gli Agenti

Dall'elaborazione del linguaggio all'azione concreta: gli agenti di Intelligenza Artificiale stanno ridefinendo i confini tra mondo virtuale e reale. La presentazione fornirà una panoramica di questa nuova tecnologia, illustrando come gli agenti di IA possano navigare su Internet, utilizzare strumenti e risolvere problemi complessi. Particolare attenzione sarà dedicata alle applicazioni in ambito lavorativo e alle implicazioni etiche di questa tecnologia emergente.

www.linkedin.com

Carlo Tacchetti

Professore Ordinario di Anatomia Umana Università Vita-Salute San Raffaele, Milano.



Monastero Sant'Anna

h 17.30

Intelligenza artificiale in medicina: dal cloud al letto del paziente.

L'efficacia di cura di un protocollo terapeutico è raramente del 100% e percentuali variabili di pazienti affetti apparentemente da una stessa patologia non rispondono alle cure 'standard of care'. Il riconoscimento della variabilità individuale nella predizione prognostica e della risposta terapeutica sono alla base della cosiddetta medicina di precisione. L'Intelligenza Artificiale (IA) rappresenta un importante strumento di supporto a questo approccio, in grado di sviluppare modelli predittivi prognostici o terapeutici.

www.univr.it

Francesca Rigotti

Filosofa e saggista



Liceo Scientifico G. Marconi

Sala Via B. Cairoli

h 17.30

Intelligenza tra conoscenza e virtù.

Homo sum, nihil humani a me alienum puto. Sono un essere umano, niente di umano mi è ignoto. Generalizzando la mia esperienza umana, mi sento di dire che se non si ha una profonda, per quanto di certo non esaustiva, conoscenza individuale del sapere accumulato nel deposito di Internet, non si riesce nemmeno a farne fruttare i contenuti. E che se non si possiede la virtù, non si potrà nemmeno adoperarli in maniera corretta e onesta.

12/04 Palazzo Trinci, Aula Didattica
h 9.30 Calo dell'intelligenza e calo dell'eros.

Piergiorgio Odifreddi

Matematico e divulgatore



Auditorium San Domenico

Sala Antonelli

h 21.30

L'Intelligenza Artificiale, da Pigmaliione a DeepSeek.

Di Intelligenza Artificiale si sente parlare dal 1950, quando Alan Turing la propose nell'articolo "Macchine calcolatrici e intelligenza". Da allora molti si sono posti il problema se sia tutto oro ciò che luccica nell'impresa. O se invece, dietro all'Intelligenza Artificiale non si nasconda qualcosa di pericoloso, da cui ci mettono in guardia persino Bill Gates e Elon Musk. Ripercorreremo dunque brevemente la storia dell'IA, discutendo le sue reali potenzialità e valutando i suoi possibili rischi.

12/04 Cinema Montini, Fabriano
h 18.00 L'Intelligenza Artificiale, da Pigmaliione a DeepSeek.

www.piergiorgiodifreddi.it

Pierluigi Contucci

Professore Ordinario di Fisica Matematica Dipartimento di Matematica Università degli Studi di Bologna



Palazzo Trinci

Sala Rossa

h 10.15

Ricerca e Energia nell'era dell'Intelligenza Artificiale.

L'Intelligenza Artificiale, con la sua crescente domanda di energia, presenta sfide senza precedenti per la produzione e gestione sostenibile delle risorse energetiche. I rischi ambientali e climatici ad essa connessi, fino a qualche anno stimati oltre il 2050, sono ora a ridosso del 2030. Questo intervento esamina come la competizione tecnologica, insieme alla necessità di risorse energetiche su larga scala, minacci gli sforzi di sostenibilità e propone la ricerca scientifica europea come una possibile via per una IA compatibile con il pianeta e l'umanità.
In dialogo con Nucci e Petroni

www.unibo.it

Angelo Maria Petroni

Professore Ordinario di Logica e Filosofia della Scienza, Università degli Studi di Roma la Sapienza



Palazzo Trinci

Sala Rossa

h 10.15

Ricerca e Energia nell'era dell'Intelligenza Artificiale.

L'intelligenza Artificiale è una tecnologia che sta rivoluzionando il mondo economico. Uno dei temi che si pone all'attenzione del mondo della ricerca è se il Deep Learning, che è la "nuova" IA nata solo pochi anni fa, rappresenti un mutamento strutturale nella metodologia delle Scienze naturali ed anche morali. Vi sono opposizioni autorevoli secondo le quali il Deep Learning rappresenta la fine del "vecchio" metodo scientifico galileiano. La "Scienza pura" rimane del tutto cruciale per il progresso scientifico.

In dialogo con Contucci e Nucci

Carlo Alberto Nucci

Professore ordinario presso il DEI- Alma Mater Studiorum Università degli Studi di Bologna



Palazzo Trinci

Sala Rossa

h 10.15

Ricerca e Energia nell'era dell'Intelligenza Artificiale.

L'intervento si propone di illustrare il ruolo strategico delle città nel processo di transizione energetica previsto dall'UE e dalla COP, nella convinzione che occorre diversificare e integrare fonti energetiche e tecnologie per raggiungere la neutralità climatica. Non solo smart grid quindi, ma anche smart city, in cui la collaborazione tra enti pubblici, privati e cittadini diviene una condizione necessaria. Vengono illustrate anche le comunità energetiche rinnovabili, come esempio di contributo non trascurabile alla transizione energetica.

In dialogo con Contucci e Petroni

11/04 Teatro San Carlo Il sistema elettrico: sua evoluzione e ruolo nella transizione energetica.
h 11.00

Massimo Arcangeli

Professore ordinario di Linguistica Italiana, Università degli Studi di Cagliari



Palazzo Trinci

Aula Didattica

h 10.30

Intelligenza artificiale e creatività giovanile.

Nel 2008 la casa editrice tedesca Langenscheidt ha lanciato la Jugendwort des Jahres ("parola giovanile dell'anno"). Ora il gioco tanto amato dai tedeschi è giunto anche da noi. Aperto a tutti, ma indirizzato soprattutto ai giovani, vedrà selezionare una parola o un'espressione del linguaggio giovanile corrente per arrivare ad eleggere, nel rush finale, quella più significativa dell'anno in corso. Una sfida portata anche all'Intelligenza Artificiale, con cui la creatività giovanile si confronterà sulla coniazione di nuove parole.

Aldo Ferrara Massari

Professore f.r. di Malattie Respiratorie, Università degli Studi di Milano e Siena



Oratorio del Crocifisso

h 10.30

Dall'IA alle Intelligenze Condivise.

La società post-fordista-moderna, con il cambiamento climatico, ha condizionato l'Urbanizzazione e quindi l'aumento di domanda di servizi pubblici. Si transita verso fenomeni globalizzati che rendono la "Questione Ambientale" (QA) Sistema Complesso. La transizione energetico-ambientale si iscrive in un contesto più ampio e richiede soluzioni globali che investono la sfera del socio-economico, spostando il baricentro dalle basi della produzione economica neoclassica verso la tecnologia avanzata.

In dialogo con Pilotti

11/04 Teatro San Carlo La Questione Ambientale, le eco-transizioni.
h 11.30

Luciano Pilotti

Professore ordinario di Economia e gestione delle imprese, Università degli Studi di Milano, La Statale.



Oratorio del Crocifisso

h 10.30

Dall'IA alle Intelligenze Condivise.

La società post-fordista-moderna, con il cambiamento climatico, ha condizionato l'Urbanizzazione e quindi l'aumento di domanda di servizi pubblici. Si transita verso fenomeni globalizzati che rendono la "Questione Ambientale" (QA) Sistema Complesso. La transizione energetico-ambientale si iscrive in un contesto più ampio e richiede soluzioni globali che investono la sfera del socio-economico, spostando il baricentro dalle basi della produzione economica neoclassica verso la tecnologia avanzata.

In dialogo con Massari

www.unimi.it

Fabiana Arduini

Professore ordinario di Chimica Analitica Università degli Studi di Roma Tor Vergata, tra i top 2% scientists internazionali



Auditorium Santa Caterina

h 10.30

Il laboratorio di analisi in una mano

La determinazione dei composti, eseguita in laboratorio, richiede strumentazioni costose, lunghi tempi di analisi e personale specializzato. La biosensoristica si occupa dello sviluppo di biosensori, dispositivi miniaturizzati per l'esecuzione di analisi da parte di personale non esperto: l'esempio più famoso è la striscetta del glucosio che utilizzano ogni giorno i pazienti diabetici. Come cambieranno i biosensori di ultima generazione la diagnostica e le misure in campo agroalimentare e ambientale? Descriverò i biosensori sviluppati dal mio gruppo.

Giorgio Dendi

Campione mondiale di Giochi Matematici Parigi 2000, allenatore della Nazionale Italiana di Matematica, ideatore di giochi



Teatro San Carlo

h 10.30

I Giochi Matematici: li possono risolvere solo gli "intelligenti" o sono anche alla mia portata?

Spesso mi sento dire "io non sono portato per la matematica". In realtà basta un po' di applicazione e riusciremo a risolvere molti dei problemi che possono sembrare a prima vista impossibili. I numeri seguono le loro regole, che, se riflettiamo un attimo, ci permettono di ottenere risultati a prima vista impossibili. Come tutti sappiamo che dopo il 34.508 c'è il 34.509 senza che nessuno ce l'abbia mai detto, così possiamo calcolare facilmente quadrati, radici, e magari... potremo partecipare al prossimo Campionato di Calcolo Mentale!

12/04 h 10.00 **Direzione Didattica 1° Circolo Spoleto** Siamo tutti intelligenti, pronti per il Campionato di Calcolo Mentale.

Nando Ferroni

Professore ordinario G.S.S.I., associato INFN



Palazzo Trinci

Sala Rossa

h 11.30

Un angelo o un demone? IA nella vostra vita.
Moderatore

Da qualche anno l'Intelligenza Artificiale sta entrando sempre di più nelle nostre vite. È importante capire cos'è realmente, cosa può fare e cosa potrà fare per noi. Tuttavia, nessuna tecnologia è del tutto priva di pericoli. Bisogna conoscere dove possono esserci problemi magari nascosti e imparare a utilizzarla nel modo migliore e più cosciente. Discuteremo brevemente tutto questo mostrando anche esempi di importanti benefici apportati da IA e anche come la scuola e il sistema educativo dovranno confrontarsi con questa nuova opportunità.
In dialogo con Brandolini, Celotto, Donati, Minghetti, Raimondi

Alfonso Celotto

Professore ordinario di diritto costituzionale Università degli Studi Roma Tre, Presidente Aeroporti Roma tre



Palazzo Trinci

Sala Rossa

h 11.30

Un angelo o un demone? IA nella vostra vita.

Da qualche anno l'Intelligenza Artificiale sta entrando sempre di più nelle nostre vite. È importante capire cos'è realmente, cosa può fare e cosa potrà fare per noi. Tuttavia, nessuna tecnologia è del tutto priva di pericoli. Bisogna conoscere dove possono esserci problemi magari nascosti e imparare a utilizzarla nel modo migliore e più cosciente. Discuteremo brevemente tutto questo mostrando anche esempi di importanti benefici apportati da IA e anche come la scuola e il sistema educativo dovranno confrontarsi con questa nuova opportunità.
In dialogo con Brandolini, Donati, Ferroni, Minghetti, Raimondi

Enrica Donati

Docente di Matematica e Fisica presso il Liceo Classico "Federico Frezzi - Beata Angela" di Foligno.



Palazzo Trinci

Sala Rossa

h 11.30

Un angelo o un demone? IA nella vostra vita.

Da qualche anno l'Intelligenza Artificiale sta entrando sempre di più nelle nostre vite. È importante capire cos'è realmente, cosa può fare e cosa potrà fare per noi. Tuttavia, nessuna tecnologia è del tutto priva di pericoli. Bisogna conoscere dove possono esserci problemi magari nascosti e imparare a utilizzarla nel modo migliore e più cosciente. Discuteremo brevemente tutto questo mostrando anche esempi di importanti benefici apportati da IA e anche come la scuola e il sistema educativo dovranno confrontarsi con questa nuova opportunità.
In dialogo con Brandolini, Celotto, Ferroni, Minghetti, Raimondi

Andrea Brandolini

Capo Dipartimento Economia e statistica Banca d'Italia



Palazzo Trinci

Sala Rossa

h 11.30

Un angelo o un demone? IA nella vostra vita.

Da qualche anno l'Intelligenza Artificiale sta entrando sempre di più nelle nostre vite. È importante capire cos'è realmente, cosa può fare e cosa potrà fare per noi. Tuttavia, nessuna tecnologia è del tutto priva di pericoli. Bisogna conoscere dove possono esserci problemi magari nascosti e imparare a utilizzarla nel modo migliore e più cosciente. Discuteremo brevemente tutto questo mostrando anche esempi di importanti benefici apportati da IA e anche come la scuola e il sistema educativo dovranno confrontarsi con questa nuova opportunità.
In dialogo con Celotto, Donati, Ferroni, Minghetti, Raimondi

Luisa Minghetti

Dirigente di Ricerca Istituto Superiore di Sanità



Palazzo Trinci

Sala Rossa

h 11.30

Un angelo o un demone? IA nella vostra vita.

Da qualche anno l'Intelligenza Artificiale sta entrando sempre di più nelle nostre vite. È importante capire cos'è realmente, cosa può fare e cosa potrà fare per noi. Tuttavia, nessuna tecnologia è del tutto priva di pericoli. Bisogna conoscere dove possono esserci problemi magari nascosti e imparare a utilizzarla nel modo migliore e più cosciente. Discuteremo brevemente tutto questo mostrando anche esempi di importanti benefici apportati da IA e anche come la scuola e il sistema educativo dovranno confrontarsi con questa nuova opportunità.
In dialogo con Brandolini, Celotto, Donati, Ferroni, Raimondi

Franco Raimondi

Professore Ordinario di Informatica al Gran Sasso Science Institute, L'Aquila



Palazzo Trinci

Sala Rossa

h 11.30

Un angelo o un demone? IA nella vostra vita.

Da qualche anno l'Intelligenza Artificiale sta entrando sempre di più nelle nostre vite. È importante capire cos'è realmente, cosa può fare e cosa potrà fare per noi. Tuttavia, nessuna tecnologia è del tutto priva di pericoli. Bisogna conoscere dove possono esserci problemi magari nascosti e imparare a utilizzarla nel modo migliore e più cosciente. Discuteremo brevemente tutto questo mostrando anche esempi di importanti benefici apportati da IA e anche come la scuola e il sistema educativo dovranno confrontarsi con questa nuova opportunità.
In dialogo con Brandolini, Celotto, Donati, Ferroni, Minghetti

Enrica Battifoglia

Giornalista scientifica ANSA



Palazzo Trinci

Aula Didattica

h 11.30

L'intelligenza artificiale e la scienza: come stanno cambiando? Dialogo con la fisica Lucia Votano.

Sempre di più l'intelligenza artificiale è uno strumento al servizio della ricerca scientifica, grazie alla sua capacità di elaborare quantità di dati di dimensioni tali che a un essere umano richiederebbero giorni o addirittura mesi di lavoro. Quindi, sotto questo punto di vista, l'Intelligenza Artificiale costituisce un notevole aiuto per la ricerca, ma sarebbe un grande errore pensare che sia in grado di sostituirsi a un ricercatore. La sfida è utilizzarla nel modo migliore ed è altrettanto importante riflettere sul suo impatto nel mondo scientifico.
In dialogo con Votano

12/04 Biblioteca Comunale
h 16.15 Dante Alighieri
Intelligenze aliene, le ipotesi per cercarle.
13/04 Auditorium San Domenico
h 17.00 La Fisica e l'Intelligenza Artificiale.

Lucia Votano

Dirigente di Ricerca affiliata INFN



Palazzo Trinci

Aula Didattica

h 11.30

L'intelligenza artificiale e la scienza: come stanno cambiando? Dialogo con la fisica Lucia Votano.

Sempre di più l'intelligenza artificiale è uno strumento al servizio della ricerca scientifica, grazie alla sua capacità di elaborare quantità di dati di dimensioni tali che a un essere umano richiederebbero giorni o addirittura mesi di lavoro. Quindi, sotto questo punto di vista, l'intelligenza artificiale costituisce un notevole aiuto per la ricerca, ma sarebbe un grande errore pensare che sia in grado di sostituirsi a un ricercatore. La sfida è utilizzarla nel modo migliore ed è altrettanto importante riflettere sul suo impatto nel mondo scientifico.
In dialogo con Battifoglia

Francesco Barberini

Aspirante ornitologo e giovane divulgatore



Oratorio del Crocifisso

h 11.30

L'era dei dinosauri è adesso - Un viaggio dal passato al futuro.

Preparatevi a scoprire la grande avventura degli uccelli, i veri geni dell'evoluzione! Abbiamo sempre creduto che i dinosauri si siano estinti, ma con ingegnose strategie di adattamento, alcuni di loro sono sopravvissuti e oggi volano sopra le nostre teste. Assisterete a un racconto animato sulle avventure evolutive delle più straordinarie creature alate che possiate immaginare. Dinosauri antichi e moderni si incontreranno, mostrandosi per ciò che sono davvero: animali vivaci, intelligenti e maestri dell'adattamento.
In dialogo con Preziosi

Marco Preziosi

Disegnatore con acquerelli



Oratorio del Crocifisso

h 11.30

L'era dei dinosauri è adesso - Un viaggio dal passato al futuro.

Preparatevi a scoprire la grande avventura degli uccelli, i veri geni dell'evoluzione! Abbiamo sempre creduto che i dinosauri si siano estinti, ma con ingegnose strategie di adattamento, alcuni di loro sono sopravvissuti e oggi volano sopra le nostre teste. Assisterete a un racconto animato sulle avventure evolutive delle più straordinarie creature alate che possiate immaginare. Dinosauri antichi e moderni si incontreranno, mostrandosi per ciò che sono davvero: animali vivaci, intelligenti e maestri dell'adattamento.
In dialogo con Barberini

Luca Gammaitoni

Professore ordinario di Fisica sperimentale Università degli Studi di Perugia



Teatro San Carlo

h 11.30

Perché è difficile trovare qualcosa se non si sa cosa si sta cercando. Potenzialità e limiti dell'Intelligenza Artificiale attuale.

Gli attuali strumenti di Intelligenza Artificiale stanno diventando ogni giorno più utili e pervasivi. Nonostante il diverso campo di applicazione, dal riconoscimento delle immagini alla creazione di testi, musica, opere d'arte, sono tutti basati su di una tecnologia comune che prende genericamente il nome di "machine learning". Questa tecnologia, a dispetto della sua potenza e versatilità, ha alcuni limiti intrinseci che hanno a che fare con le leggi della Fisica da un lato e le leggi della Logica dall'altro. Proviamo a vedere quali sono.

Massimo Galli

Già Direttore Clinica Malattie Infettive Ospedale Sacco Milano



Palazzo Trinci

Sala Rossa

h 15.30

La peste.

La peste è stata da sempre oggetto di narrazioni letterarie. Dopo Manzoni, Albert Camus o Omar Pamuk hanno scritto romanzi in cui la peste assume metaforico per designare uno stato di progressiva, lenta, ma inesorabile diffusione non solo del batterio responsabile della malattia, ma anche del degrado della società, dei suoi legami, delle sue strutture culturali. La peste, malattia infettiva di origine batterica non è stata completamente debellata ed è infatti diffusa in alcune regioni dei paesi industrializzati.

Riccardo Manzotti

Ingegnere e filosofo, Professore Ordinario di Filosofia Teoretica presso l'Università IULM



Palazzo Trinci

Aula Didattica

h 15.30

Arte, libertà e IA. Creare valore o generare contenuto?

Qual'è la differenza tra un artista che crea valore e una IA che genera contenuto? T.S. Eliot scrive: "ogni vera opera d'arte cambia tutte le opere precedenti", ma quanti di noi sono capaci di questo tipo di creatività? Che cos'è la libertà? Come ogni azione umana comporta una scelta tra valori etici, così ogni opera d'arte è una scelta tra valori estetici. L'arte affonda le sue radici nell'esistenza, che è la cifra del nostro esserci, il nostro essere qui e adesso. E le macchine hanno una dimensione esistenziale?

12/04 Auditorium Santa Caterina
h 9.30 L'età delle "macchine di lettere". Conoscenza e coscienza artificiali.

www.riccardomanzotti.com

Mauro Zampolini

Medico in Neurologia e Medicina Fisica e Riabilitativa. Presidente Europeo Specialisti Medici di Medicina Fisica e Riabilitativa



Oratorio del Crocifisso

h 15.30

Intelligenza artificiale e cervello umano, differenze e similitudini.

L'intelligenza artificiale e il cervello umano rappresentano due paradigmi di elaborazione dell'informazione profondamente diversi ma con sorprendenti analogie, mentre i sistemi neurali artificiali si basano su architetture computazionali ispirate al cervello biologico. Esploreremo le differenze fondamentali nell'elaborazione dell'informazione, nel consumo energetico e nella plasticità, evidenziando come lo studio comparativo possa migliorare sia lo sviluppo dell'IA che la comprensione della mente umana.

Monica Gori

Coordinatrice della linea di ricerca "Unit for Visually Impaired people" di IIT



Auditorium Santa Caterina

h 15.30

Creatività e scienza: dalla sensorialità alla tecnologia.

Dalla sensorialità alla tecnologia per l'inclusione. Come la psicologia può aiutare a studiare la percezione per lo sviluppo di tecnologie per bambini in riabilitazione, ovvero la percezione del bambino e la tecnologia responsabile da ABBi e alle tecnologie applicate. Si tratta della circolarità che permette di passare dalla scienza alle tecnologie e alla validazione. Il percorso porta a creatività e scienza: come creare nuovi modelli scientifici tra arte alla psicologia fino all'ingegneria.

Fausto Guzzetti

Geologo, Già dirigente di ricerca CNR, socio corrispondente dell'Accademia Nazionale dei Lincei



Teatro San Carlo

h 15.30

Tavola Rotonda CNR Un futuro sostenibile: cosa sappiamo e cosa possiamo fare, con intelligenza.
Moderatore

Scelte e azioni umane giocano un ruolo determinante nella trasformazione ambientale e delle società. Capire l'impatto dei cambiamenti sugli ecosistemi, la salute, le economie e le popolazioni è importante per sviluppare strategie per costruire un futuro sostenibile. Cosa ci riserva il futuro? Cosa possiamo fare concretamente? Cinque esperti discutono di transizione verde, metalli strategici, ecosistemi, neuroscienze, benessere intergenerazionale, e di gemelli digitali. Un evento imperdibile per chi vuole comprendere le sfide del domani.
In dialogo con Armelao, Campana, Dini, Moles, Petracchini

www.guzzetti.net

Lidia Armelao

Chimica, Direttrice del Dipartimento Scienze Chimiche e Tecnologie dei Materiali, CNR



Teatro San Carlo

h 15.30

Tavola Rotonda CNR Transizione verde e materie prime critiche: prospettive per il futuro.

La transizione ecologica è un tema centrale nel dibattito globale sul futuro e le materie prime critiche ricoprono un ruolo fondamentale in tale processo. Questi materiali, che comprendono elementi come litio, cobalto e terre rare, sono essenziali per lo sviluppo di tecnologie verdi, dalle batterie per veicoli elettrici ai pannelli solari. Solo attraverso un approccio integrato e collaborativo tra ricerca scientifica, settore pubblico e privato sarà possibile affrontare le sfide attuali in una strategia di sostenibilità.
In dialogo con Guzzetti, Campana, Dini, Moles, Petracchini

www.cnr.it

Emilio Fortunato Campana

Ingegnere meccanico, Direttore del Dipartimento Ingegneria, ICT e Tecnologie per l'Energia e i Trasporti CNR



Andrea Dini

Geologo, Direttore dell'Istituto di Geoscienze e Georisorse CNR



Anna Moles

Biologa, Direttrice dell'Istituto di Biochimica e Biologia Cellulare CNR



Francesco Petracchini

Direttore del Dipartimento Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente CNR



Antonio Zoccoli

Presidente INFN e Centro Nazionale di ricerca in High Performance Computing, Big Data e Quantum Computing



Ilenia Grandone

Medico Chirurgo Specialista in Scienza dell'alimentazione e Nutrizione Clinica AOSP S.Maria Terni.



Teatro San Carlo

h 15.30

**Tavola Rotonda CNR
Cosa sono e a cosa servono i gemelli digitali (ma è complesso costruirli!)**

Un gemello digitale (digital twin) è un modello di un sistema complesso reale, costruito a partire dall'analisi dei sistemi di cui si compone. Ogni gemello digitale usa dati, analisi, modellazione fisica, Internet of Things, machine learning e intelligenza artificiale, e condivide informazioni con il gemello reale in termini di input and output. I gemello digitale possono rappresentare sistemi complessi come le città (o le persone, o gli oceani), aiutandoci a comprenderne il funzionamento in modo qualitativo e in condizioni realistiche.
In dialogo con Guzzetti, Armelao, Dini, Moles, Petracchini

Teatro San Carlo

h 15.30

**Tavola Rotonda CNR
I metalli del futuro: uso circolare e estrazione intelligent.**

La transizione energetica è ineludibile ma i tempi e le modalità di attuazione sono in continua evoluzione, dovendosi adattare alla dinamica politica-economica-scientifica dello scenario geopolitico. I metalli/minerali necessari alla creazione della nuova infrastruttura globale per le energie rinnovabili non potranno essere forniti solo dal riciclaggio di dispositivi giunti a fine vita. Una buona pratica di riciclaggio deve essere integrata con l'estrazione intelligente di risorse minerarie primarie (giacimenti) e secondarie (scarti minerari).
In dialogo con Guzzetti, Armelao, Campana, Moles, Petracchini

Teatro San Carlo

h 15.30

**Tavola Rotonda CNR
Micromondi umani: il girotondo invisibile tra microbi, cervello, ambiente e generazioni future.**

Nel nostro corpo convivono miliardi di microrganismi che dialogano con il cervello, influenzando salute, emozioni e il futuro delle prossime generazioni. Questa rete invisibile di connessioni è un perfetto esempio di intelligenza circolare e di approccio "One Health". In un viaggio tra neuroscienze, ecologia microbica e benessere intergenerazionale, vedremo come il microbiota e il cervello si influenzano a vicenda, generando un ciclo in cui ogni elemento è parte di un equilibrio più grande. Perché la salute di oggi è già il mondo di domani.
In dialogo con Guzzetti, Armelao, Dini, Dini, Petracchini

Teatro San Carlo

h 15.30

**Tavola Rotonda CNR
Biodiversità e circolarità uno stretto legame per il futuro.**

Attraverso il proprio sviluppo, l'essere umano minaccia molte più specie che in passato. Se non attuamo rapidamente strategie efficaci per mitigare gli impatti, nei prossimi anni circa un milione di specie potrebbero estinguersi. La perdita di biodiversità è collegata all'economia circolare. Il 90% della perdita di biodiversità è dovuta all'estrazione di risorse naturali. L'economia circolare ha il potenziale per ridurre l'impatto sulla biodiversità, trasformando l'approccio alla produzione, all'uso e al consumo di prodotti e alimenti.
In dialogo con Guzzetti, Armelao, Dini, Dini, Moles

Palazzo Trinci

Sala Rossa

h 16.45

Dati, scienza, innovazione e IA per un futuro intelligente.

Un futuro sostenibile si costruisce attraverso la cooperazione tra culture e competenze diverse. Fondata sulla collaborazione tra comunità scientifiche globali, la scienza oggi affronta la crescente necessità di gestire enormi quantità di dati e informazioni per rispondere a sfide complesse. Strumenti avanzati come HPC, machine learning, IA e Digital Twins, sono essenziali per accelerare scoperte, leggere il presente e immaginare prospettive future, ma richiedono regolamentazioni e controlli etici rigorosi per un uso responsabile e intelligente.

Palazzo Trinci

Aula Didattica

h 16.45

Obesità tra mente e corpo: dove lo stile di vita incontra e scontra le recenti frontiere farmacologiche... Una nuova era?

L'obesità è una malattia cronica, progressiva e recidivante. Nell'ultimo decennio la terapia farmacologica ha effettuato un salto di qualità inaspettato. Ma le nuove intelligenze farmacologiche si sostituiranno al delicato approccio multidisciplinare che una malattia così complessa merita? Sarà alleanza o antagonismo? Nel corso della relazione chiariremo i meccanismi fisiopatologici dell'obesità, le varie affascinanti potenzialità e i rischi dei trattamenti a disposizione e la necessità del team per l'umanizzazione della terapia.

Alessio
Jacona

Curatore Osservatorio Intelligenza
Artificiale di ANSA



Oratorio del Crocifisso

h 16.45

La tecnologia è politica: rischi e opportunità per l'umanità "aumentata" dall'AI.

Per la prima volta l'Uomo ha creato macchine capaci di assemblare idee, costruire senso e persino fare scelte al suo posto. Dopo il debutto di ChatGPT, il successo di generative AI ha dato a milioni di persone strumenti potentissimi con cui è letteralmente possibile "fabbricare la realtà" a colpi di testi, immagini e video. Essi si presentano come oracoli persuasivi sempre più antropomorfi, usati da molti ma controllati da pochi in lotta tra loro per la supremazia tecnologica globale. Insomma: oggi la tecnologia è politica, ma noi siamo pronti?

Rossella
Miccio

Presidente di EMERGENCY ONG ETS



Auditorium Santa Caterina

h 16.45

EMERGENCY_La pratica della pace attraverso il diritto alla cura.

EMERGENCY dal 1994 a oggi ha lavorato in 21 Paesi curando oltre 13 milioni di persone. Il suo intervento si fonda sul diritto alla cura e sull'esercizio di una medicina basata sui diritti umani. Garantendo la dignità dell'individuo e portando la miglior qualità del soccorso, contribuisce concretamente alla realizzazione di un mondo più giusto per tutte e tutti, alla costruzione un mondo in pace. Lavora con l'obiettivo di diventare utile, attraverso la promozione della cultura del rispetto dei diritti umani, unico vero antidoto alla guerra e alle sue conseguenze.

Caroline
Baglioni

Autrice e attrice



Centro Studi Città di Foligno

Sala Uni3

h 16.45

L'intelligenza della fragilità.

Può il pensiero di un uomo fragile ed emarginato diventare significativo per migliaia di persone che ascoltano la sua voce? Tre audiocassette incise negli anni '80, diventano il materiale di un'opera teatrale e di un podcast di successo. In quei nastri Gianni, un uomo con problemi psichiatrici, descrive sé stesso, le sue inquietudini, i suoi desideri e il rapporto intimo e sofferto con la società e ci offre l'opportunità di comprendere il disagio psichico non solo come un deficit sociale, ma come un linguaggio interiore profondo e universale.

Michelangelo
Bellani

Autore e regista



Centro Studi Città di Foligno

Sala Uni3

h 16.45

L'intelligenza della fragilità.

Può il pensiero di un uomo fragile ed emarginato diventare significativo per migliaia di persone che ascoltano la sua voce? Tre audiocassette incise negli anni '80, diventano il materiale di un'opera teatrale e di un podcast di successo. In quei nastri Gianni, un uomo con problemi psichiatrici, descrive sé stesso, le sue inquietudini, i suoi desideri e il rapporto intimo e sofferto con la società e ci offre l'opportunità di comprendere il disagio psichico non solo come un deficit sociale, ma come un linguaggio interiore profondo e universale.

Enrica
Battifoglia

Giornalista scientifica ANSA



Auditorium San Domenico

Sala Antonelli

h 17.00

La Fisica e l'Intelligenza Artificiale. Dialogo con Giorgio Parisi.

La fisica ha contribuito molto alla nascita e alla crescita dell'Intelligenza Artificiale; tuttavia, le attuali ricerche sulle Reti Neurali profonde non sono sostenute da una robusta teoria. Inoltre i Modelli linguistici di grandi dimensioni (LLM) non sono che dei riassunti di quanto c'è sul web e non sappiamo con quali testi siano stati addestrati. Serve perciò un cambiamento profondo, che porti a contenuti affidabili tali da evitare monopoli del sapere, e una nuova teoria dell'IA, in grado di cogliere la grande complessità del Cervello Umano.

12/04 **Biblioteca Comunale Dante Alighieri**
h 16.15 Intelligenze aliene, le ipotesi per cercarle.

13/04 **Palazzo Trinci, Aula**
h 11.00 **Didattica** L'intelligenza artificiale e la scienza: come stanno cambiando?

Giorgio
Parisi

Premio Nobel per la Fisica 2021



Auditorium San Domenico

Sala Antonelli

h 17.00 ON LINE

La Fisica e l'Intelligenza Artificiale. Dialogo con Giorgio Parisi.

La fisica ha contribuito molto alla nascita e alla crescita dell'Intelligenza Artificiale; tuttavia, le attuali ricerche sulle Reti Neurali profonde non sono sostenute da una robusta teoria. Inoltre i Modelli linguistici di grandi dimensioni (LLM) non sono che dei riassunti di quanto c'è sul web e non sappiamo con quali testi siano stati addestrati. Serve perciò un cambiamento profondo, che porti a contenuti affidabili tali da evitare monopoli del sapere, e una nuova teoria dell'IA, in grado di cogliere la grande complessità del Cervello Umano.

13 APRILE

Pierluigi
Brustenghi

Neurologo e Psicoterapeuta



Teatro San Carlo

h 17.30

Soft Skills e Neuroscienze.

Le neuroscienze evidenziano che il cervello è estremamente plastico e capace di sviluppare nuove connessioni neuronali. I giovani che riescono a integrare una solida base tecnica con competenze relazionali e gestionali avranno un vantaggio significativo. La capacità di lavorare in team rende più produttiva l'applicazione delle conoscenze tecniche apprese nel corso degli anni di studio. Queste competenze permettono di adattarsi più facilmente al mondo del lavoro, trasformando le potenzialità in reali opportunità.

www.linkedin.com

Roberto
Battiston

Professore ordinario di Fisica
Sperimentale Università
degli Studi di Trento



**Auditorium
San Domenico**

Sala Antonelli

h 18.00

**Geopolitica
della tecnologia.**

L'esplosione tecnologica di questo primo quarto di XXI secolo ha messo in evidenza l'enorme impatto delle nuove tecnologie nella guerra, nell'esplorazione spaziale, nei social, nell'energia, nelle risorse minerarie, nella sicurezza, nella politica. Dall'IA al supercomputer, dai razzi recuperabili, alle energie rinnovabili, al tentativo di superare i limiti della vita umana, vediamo come alcuni dei paesi più importanti sulla scena mondiale stiano costruendo il loro futuro basandosi sempre più sulla geopolitica della tecnologia.

www.robertobattiston.it

Dario
Fabbri

Analista geopolitico, Direttore della rivista
Domino e della Scuola di Domino



**Auditorium
San Domenico**

Sala Antonelli

h 21.00

Potenze, dei e demoni.

Come districarsi nell'epoca in cui viviamo? Quali categorie utilizzare? Come guardare a popoli, leader, divinità e demoni?

www.rivistadomino.it

///programma
Fabriano

11_12 aprile

28 Conferenze
29 Relatori

Tutte le conferenze
e gli eventi **sono aperti
al pubblico
e ad ingresso libero.**

È consigliata la prenotazione
www.festascienzafilosofia.it

Per le prenotazioni di: conferenze
per le scuole, i laboratori di
Esperimenta e gli eventi,
contattare direttamente

334 3579551 | 348 3224490

Il programma può subire variazioni,
che saranno comunicate sui canali
social e web ufficiali.

www.festascienzafilosofia.it

11 APRILE

Apertura
Festa Fabriano



**Teatro Gentile
da Fabriano**

Apertura per le scuole

h 8.45

**Apertura della XIV edizione
di Festa di Scienza
e di Filosofia - Virtù
e Canoscenza - Fabriano**

saranno proiettate le
interpretazioni grafiche e sonore
del tema della Festa fatte dai
**bambini delle scuole primarie
della Città di Fabriano**

Roberto
Battiston

Professore ordinario di Fisica
Sperimentale presso l'Università degli
Studi di Trento



**Teatro Gentile
da Fabriano**

h 9.00

scuole

**Geopolitica della
tecnologia.**

L'esplosione tecnologica di questo primo quarto di XXI secolo ha messo in evidenza l'enorme impatto delle nuove tecnologie nella guerra, nell'esplorazione spaziale, nei social, nell'energia, nelle risorse minerarie, nella sicurezza, nella politica. Dall'AI al supercomputer, dai razzi recuperabili, alle energie rinnovabili, al tentativo di superare i limiti della vita umana, vediamo come alcuni dei paesi più importanti sulla scena mondiale stiano costruendo il loro futuro basandosi sempre più sulla geopolitica della tecnologia.

**13/04 Auditorium San Domenico
h 18.00 Foligno.** Geopolitica della
tecnologia.

www.robertobattiston.it

Vittorio Gallese

Neuroscienziato italiano; docente di Psicobiologia e Psicologia fisiologica Università degli Studi di Parma



Teatro Gentile da Fabriano

h 10.00 scuole

Corpo, Cervello, relazione. Una prospettiva Neuroscientifica.

Una visione sul legame tra corpo, cervello e relazione, evidenziando come la nostra natura intersoggettiva sia radicata nell'esperienza corporea. Partendo da "in principio è la relazione" (Buber, 1923), parleremo di come l'interazione con l'altro sia mediata da meccanismi neurali di base e di come le nuove tecnologie stiano modificando il modo in cui interagiamo con gli altri. L'avvento degli smartphone e dei social media ha dato vita a un sé digitale, in cui l'immagine di sé viene mediata e riformulata attraverso interfacce digitali. Tale trasformazione comunicativa, implica anche una profonda rivoluzione cognitiva.

11/04 **Biblioteca Comunale Dante Alighieri, Foligno.**
h 16.45 Geopolitica Come siamo diventati stupidi.

11/04 **Auditorium San Domenico, Foligno**
h 21.00 Cosa significa essere umani? Corpo, cervello e relazione.

www.academia.edu page

Maria Serena Chiucchi

Professoressa ordinaria di Economia Aziendale Università Politecnica delle Marche



Teatro Gentile da Fabriano

h 11.00 scuole

Innovazione, sostenibilità e circolarità: il ruolo della misurazione.

Sebbene si sia parlato di sviluppo sostenibile già nell'ultimo ventennio del secolo scorso, non stiamo dimostrando di porre attenzione adeguata verso l'uso consapevole e responsabile delle risorse. Ciò vale per gli individui, le aziende, i Paesi. Pensiamo ad uno solo degli effetti di ciò: il 'climate change'. L'orientamento alla sostenibilità e all'economia circolare ha estrema rilevanza come soluzione per rispondere a situazioni avverse. Adottare pratiche sostenibili per avviare e consolidare processi di innovazione al fine di creare soluzioni che permettano di "invertire la rotta" e creare "il futuro che vogliamo".
In dialogo con Perna

dima.univpm.it

Andrea Perna

Professore ordinario di Economia e Gestione delle Imprese Università Politecnica delle Marche



Teatro Gentile da Fabriano

h 11.00 scuole

Innovazione, sostenibilità e circolarità: il ruolo della misurazione.

Sebbene si sia parlato di sviluppo sostenibile già nell'ultimo ventennio del secolo scorso, non stiamo dimostrando di porre attenzione adeguata verso l'uso consapevole e responsabile delle risorse. Ciò vale per gli individui, le aziende, i Paesi. Pensiamo ad uno solo degli effetti di ciò: il 'climate change'. L'orientamento alla sostenibilità e all'economia circolare ha estrema rilevanza come soluzione per rispondere a situazioni avverse. Adottare pratiche sostenibili per avviare e consolidare processi di innovazione al fine di creare soluzioni che permettano di "invertire la rotta" e creare "il futuro che vogliamo".
In dialogo con Chiucchi

dima.univpm.it

Paola Scocco

Professoressa Ordinaria di Anatomia Veterinaria, Università di Camerino



Palazzo del Podestà

h 16.00

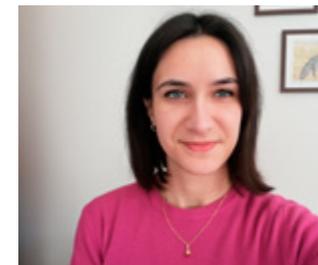
Ricerca, divulgazione e sostenibilità: un circolo virtuoso da bambini consapevoli a cittadini sostenibili.

Dietro a una semplice fetta di pecorino sono celati storia, cultura, bellezza, biodiversità. Ma anche sostenibilità ambientale, economica e sociale di un territorio che devono essere bilanciate. I cambiamenti climatici stanno negativamente incidendo su questi equilibri; cosa può fare la ricerca? Il nostro gruppo si occupa da anni di attività di educazione ambientale e di sostenibilità, rivolte ai bambini, svolte applicando una metodologia interattiva e legata al gioco, che può essere di stimolo ed esempio per gli insegnanti di tutti i segmenti scolastici.
In dialogo con Panniccià

www.docenti.unicam.it

Anna Panniccià

Tutor PLS Sc. naturali e ambientali UNICAM



Palazzo del Podestà

h 16.00

Ricerca, divulgazione e sostenibilità: un circolo virtuoso da bambini consapevoli a cittadini sostenibili.

Dietro a una semplice fetta di pecorino sono celati storia, cultura, bellezza, biodiversità. Ma anche sostenibilità ambientale, economica e sociale di un territorio che devono essere bilanciate. I cambiamenti climatici stanno negativamente incidendo su questi equilibri; cosa può fare la ricerca? Il nostro gruppo si occupa da anni di attività di educazione ambientale e di sostenibilità, rivolte ai bambini, svolte applicando una metodologia interattiva e legata al gioco, che può essere di stimolo ed esempio per gli insegnanti di tutti i segmenti scolastici.
In dialogo con Scocco

www.docenti.unicam.it

Paola De Salvo

Professoressa associata di Sociologia dell'ambiente e del territorio Università degli studi di Perugia



Palazzo del Podestà

h 17.00

Intelligenze e circolarità per il futuro dei territori.

Lo sviluppo territoriale è anche esito dell'integrazione tra intelligenza, circolarità e visione del futuro. L'intelligenza, intesa sia come capacità cognitiva umana sia come innovazione tecnologica e artificiale, gioca un ruolo chiave nella gestione sostenibile e valorizzazione del patrimonio territoriale. La circolarità rappresenta un paradigma essenziale per uno sviluppo territoriale resiliente, partecipativo ed inclusivo. L'integrazione tra innovazione e tradizioni consentirà di costruire comunità dinamiche, ridurre l'impatto ambientale e garantire un benessere diffuso, favorendo un avvenire più equo e sostenibile.

www.unipg.it

11 APRILE

Guido Guidi

Meteorologo



Cinema Montini

h 17.00

Eventi estremi e territorio in un clima che cambia, nessuna soluzione semplice per problemi complessi.

Il rapporto della specie umana con l'ambiente e le manifestazioni meteorologiche e climatiche è ancestrale, è nato in una posizione di assoluta dipendenza da eventi incontrollabili e si è evoluto con successo nel segno dell'adattamento e della resilienza. Ora, nell'immaginario collettivo, le vicende climatiche e meteorologiche sembrano aver di nuovo invertito la tendenza, una inversione che non sempre trova riscontro nei dati, l'unica fonte su cui si può invece fare affidamento nel rapporto con il territorio.

11/04 Teatro San Carlo, Foligno.
h 9.30 Eventi estremi e territorio in un clima che cambia, nessuna soluzione semplice per problemi complessi.

www.wikipedia.it

Federico Faggin

Fisico, inventore, imprenditore, scrittore



Palazzo del Podestà

h 18.00 ON LINE

Noi Siamo Campi Quantistici Auto-Coscienti.
In collegamento con Foligno

Lo scientismo ci descrive come macchine biologiche autonome, simili a robot controllati da intelligenza artificiale: tale descrizione è erronea. Al contrario, ciascuno di noi è un campo quantistico cosciente con libero arbitrio esistente in una realtà più profonda dello spazio-tempo. Ciò ci rende capaci di gestire la nostra esperienza conoscitiva. Il corpo fa da ponte tra il mondo classico nello spazio-tempo e la realtà più profonda rappresentata dai qualia, le sensazioni e i sentimenti che costituiscono l'esperienza cosciente.

www.fagginfooundation.org

Costantino Esposito

Professore ordinario di "Storia della filosofia" e "Storia della metafisica" presso il DIRIUM



Cinema Montini

h 18.00

Che cos'è un'intelligenza umana? Spezzare il circolo del già saputo, chiedere il senso del mondo.

L'avvenire del mondo oggi sembra giocare soprattutto nelle performance dell'intelligenza, in particolare nel rapporto dell'intelligenza umana con quella naturale (condivisa da tutti gli esseri viventi) e con l'intelligenza indotta e prodotta nelle macchine (IA). Proprio questa centralità dell'intelligenza ha due possibili interpretazioni: stabilire e implementare le procedure del sapere attorno a cui far girare "in circolo" o in rete il mondo, oppure spezzare il circolo per domandare del senso ultimo del sé e del mondo, aprendo la ricorsività in vettorialità, in quella freccia del senso che caratterizza l'umano come qualcosa di irriducibile e ogni volta nuovo.

www.uniba.it

12 APRILE

Fausto Fraisopi

Cattedra di Eccellenza AMIDEX "t-co. re@ AMU" - Università di Aix-Marseille



Oratorio della Carità

h 8.30

Pensare e agire al di là del disorientamento nel mondo globale/complesso.

La complessità del mondo, i fenomeni globali e cambiamenti epocali per cui non si hanno (ancora!) griglie di lettura, potrebbe indurre in uno stato di disorientamento, di paralisi e di nichilismo verso ciò che è degno di esser pensato e degno di esser intrapreso. La convergenza di sapere scientifico (épistème) e pensiero filosofico, attraverso la rivisitazione critica della loro storia, possono fornire quelle griglie di lettura e quei punti di orientamento nel mondo in cui le nuove generazioni sono (e sanno sempre di più) chiamate a esistere e a progettare un avvenire.

12/04 Monastero Sant'Anna, Foligno.
h 16.15 Pensare e agire al di là del disorientamento nel mondo globale/complesso.

www.univ-amu.academia.edu

Vincenzo Musacchio

Criminologo, docente di strategie di lotta alla criminalità - (RIACS) di Newark (USA).



Palazzo del Podestà

h 8.30

Mafie e Fentanyl: un pericolo crescente.

La pericolosa combinazione tra il traffico di droga e le organizzazioni criminali è un problema globale che colpisce sempre più comunità. Saranno analizzati il crescente fenomeno del fentanyl, la sua estrema pericolosità e le sue connessioni con le mafie.

12/04 Palazzo del Podestà
h 16.00 Mafie e Fentanyl: un pericolo crescente

www.vincenzo-musacchio.it/gg

Claudio Pettinari

Professore ordinario di Chimica Generale ed Inorganica presso l'Università degli Studi di Camerino e IUSS di Pavia



Oratorio della Carità

h 9.30

Il Potere Invisibile della Chimica: Salute, Energia e Ambiente a Misura d'Uomo.

La chimica è ovunque, anche dove non la vediamo. Dalle cure mediche alle energie rinnovabili, fino alla tutela dell'ambiente, questa scienza silenziosa guida l'innovazione per un futuro più sostenibile. La chimica può migliorare la nostra salute, rendere più efficiente l'uso dell'energia e contribuire alla salvaguardia del pianeta, dimostrando che il suo potere invisibile è essenziale per il benessere dell'umanità.

www.farmaco.unicam.it

Elisa Frasnelli

Professoressa Associata presso il Centro Mente/Cervello - CIMEC Università degli Studi di Trento



Biblioteca Comunale

Sala Pilati

h 9.30

Cervello destro e cervello sinistro

Il cervello è diviso in due emisferi: destro e sinistro. Sebbene spesso entrambi siano coinvolti in attività di natura cognitiva, in molti casi uno dei due è maggiormente specializzato verso certe abilità rispetto all'altro. Questa caratteristica è presente in molte specie animali, dagli insetti agli esseri umani. Per esempio, essa si manifesta in comportamenti come l'uso di una mano invece dell'altra per compiere certe azioni. In questa conferenza exploreremo varie ricerche scientifiche sull'evoluzione di questo affascinante fenomeno.

Tommaso Parrinello

Professore Associato presso il Centro Mente/Cervello - CIMEC Università degli Studi di Trento



Palazzo del Podestà

h 9.30

Aeolus: come rientrare dallo spazio e non farsi male.

Il rientro controllato di Aeolus dallo spazio ha segnato una svolta nelle operazioni spaziali, dimostrando che anche i satelliti non progettati per il rientro possono essere guidati a Terra in sicurezza. Questa presentazione svelerà i retroscena del rientro dallo spazio, le sfide affrontate, le decisioni critiche che hanno reso possibile questa impresa. Un viaggio affascinante che collega scienza, innovazione e responsabilità ambientale, rivolto a tutti coloro che sono curiosi di scoprire cosa significa "fare spazio" in modo sostenibile.

11/04 Teatro San Carlo, Foligno.
h 16.45 Aeolus: come rientrare dallo spazio e non farsi male

Eugenio Coccia

Direttore di I.F.A.E. Barcellona, Presidente Commissione Grandi Rischi della Protezione Civile



Cinema Montini

h 9.30

Il nostro posto nell'Universo.

Attraverso il racconto di quattro osservazioni, compiute da Galilei, Fraunhofer, Leavitt ed Einstein, ripercorriamo il cammino straordinario che ha portato noi esseri umani a percepire il posto che occupiamo nel Cosmo.

12/04 Auditorium San Domenico, Foligno. La nuova stele di Rosetta, i buchi neri quali frontiera tra relatività generale e meccanica quantistica.

Benedetta Barbisan

Docente di Diritto pubblico Università degli Studi di Macerata, Visiting Professor of Law Georgetown University



Oratorio della Carità

h 10.30

Guerra e identità europea.

Dopo l'invasione dell'Ucraina da parte della Federazione Russa, i confini orientali dell'Europa sono diventati il teatro di guerra che minaccia non solo la sovranità e integrità di un Paese, ma l'ordine europeo, garante per decenni di stabilità e pace al nostro continente. Escludere che la guerra sia uno strumento con cui risolvere le controversie internazionali è il principio cristallizzato all'art. 11 della nostra Costituzione, ma è anche uno dei fondamenti più radicali del nostro essere europei, un valore che contraddistingue la nostra identità e il nostro portato ideale.

Alberto Gambino

Professore ordinario di diritto privato, prorettore vicario Università Europea di Roma.



Biblioteca Comunale

Sala Pilati

h 10.30

ON LINE

Da Agostino a OpenAI. In collegamento con Foligno

Per Agostino conoscenza era "tensione all'infinito" e comportava un sapere intellettuale profondo, affidato all'erudizione e alla sua trasmissione per apprendimento ed esperienza. Oggi molti affidano la loro sete di sapere ad una scelta dell'algoritmo. La conoscenza ha ancora un significato di approfondimento o è solamente la risposta tecnica ed immediata ad un fabbisogno? Sistemi di intelligenza artificiale vanno accompagnati dalla consapevolezza critica di chi governa e fornisce un quadro regolatorio che rispetti l'infungibilità tra intelligenza artificiale e discernimento umano.

12/04 Laboratorio di Scienze Sperimentali, Foligno
h 11.00 Da Agostino a OpenAI

Nicolò Carpignoli

Ingegnere Informatico e Designer presso Chialab (Bologna)



Palazzo del Podestà

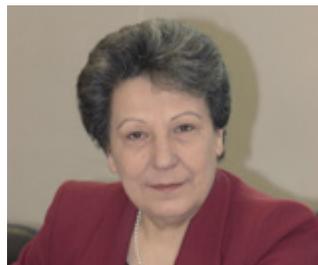
h 10.30

Ricerca e design: come progettare una matematica accessibile ai non vedenti.

Tiresia è un'app che permette di esplorare figure digitali su tablet e smartphone grazie alle vibrazioni e alla sintesi vocale. Il progetto, nato da una ricerca scientifica, mira a risolvere il gap che studenti ciechi e ipovedenti hanno nell'apprendimento di materie STEM, per studiare grafici, funzioni e la geometria. Verrà raccontata la realizzazione dell'app passo passo, dai bisogni degli utenti intervistati, passando per la progettazione multidisciplinare di designer, ricercatori e informatici, fino alla fase di testing.

Luigia Carlucci Aiello

Professoressa Ordinaria di Intelligenza Artificiale alla Sapienza Università di Roma, "Ambasciatrice Sapienza".



Cinema Montini

h 10.30

Intelligenza Artificiale: 70 anni ben portati .

Parleremo della nascita dell'IA (Intelligenza Artificiale), dell'alternarsi di entusiasmi e delusioni circa la sua fattibilità e utilità pratica. Accenneremo ai tanti campi di applicazione e ai problemi sollevati dall'utilizzo delle tecnologie dell'IA. Una carrellata sulla evoluzione scientifica e tecnologica degli ultimi decenni - determinante per gli straordinari risultati recenti - ci porterà all'oggi, caratterizzato da grandi successi, grandi aspettative, ma anche molte preoccupazioni.

Piero Farabollini

Professore associato di Geomorfologia Università degli Studi di Camerino Presidente Ordine Geologi delle Marche



Oratorio della Carità

h 11.30

Terremoti ed intelligenza artificiale.

Le previsioni sismiche stanno cercando di definire quando si verificherà un prossimo terremoto e quanti terremoti di assestamento ci si può attendere nei giorni o nelle settimane successive a un grande sisma. Queste previsioni sono fondamentali per avvisare le persone nelle zone colpite dai terremoti. Di recente studi richiamati in un articolo pubblicato su Nature.com hanno dimostrato che i modelli di deep learning superano le metodologie convenzionali nell'anticipare le scosse di assestamento e la loro intensità. Ma oggi anche l'IA può contribuire a migliorare la conoscenza delle modalità di accadimento di un evento sismico.

Antonio Musarò

Professore Ordinario di Istologia, Embriologia e Biotecnologie cellulari presso l'Università Sapienza di Roma



Biblioteca Comunale

Sala Pilati

h 11.30

Dal mito di Prometeo alla Medicina rigenerativa.

Una delle aspirazioni più ambiziose della scienza medica moderna è la possibilità di rigenerare ogni parte del corpo danneggiata. Racconteremo quindi dei meccanismi evolutivi della rigenerazione tissutale (dall'idra all'uomo), delle sorprendenti proprietà biologiche delle cellule staminali e delle loro reali potenzialità terapeutiche. Racconteremo l'antico mito di Prometeo che si rinnova, oggi, con la medicina rigenerativa.

Flavia Marcacci

Professoressa associata di Storia della scienza e delle tecniche Università di Urbino



Palazzo del Podestà

h 11.30

Informazione e intelligenza artificiale: un intreccio filosofico nella storia della scienza.

Nel 1934 Niquist parlò di "trasmissione dell'intelligenza". Nel 1948 Shannon inventò la teoria dell'informazione. Nel 1950 Turing chiedeva quando le macchine avrebbero pensato. E oggi sembrano farlo. In realtà, correlano dati e producono risposte a domande di utenti umani o artificiali. Con quali categorie dobbiamo avvicinarci oggi ai Large Language Models, detti AI? Che differenza c'è tra correlazione e causalità, intelligenza e informazione, tra uomo e macchina? Con adeguate categorie possiamo interagire con la tecnologia e farne una risorsa per il bene di tutti, per elaborarle occorre una prospettiva storico-filosofica.

Silvano Tagliagambe

Professore emerito di Filosofia della Scienza dell'Università di Sassari



Cinema Montini

h 11.30

Intelligenza naturale e intelligenza artificiale: convergenze e differenze

Il confronto tra intelligenza naturale e artificiale parte dalla definizione di sistema intelligente come "combinazione di relazioni di libera collaborazione e competizione, il cui scopo fondamentale è la comunicazione". Centralità delle relazioni sinaptiche; incidenza della interazione tra il segnale che parte e il sistema relazionale che lo riceve; duplice natura delle sinapsi artificiali; analogie e differenze tra sinapsi artificiali e biologiche; il pensiero come processo "costituito dai primi due terzi di un riflesso psichico".

10/04 Auditorium San Domenico, Foligno La valorizzazione del patrimonio archeologico e del paesaggio del nostro Paese

11/04 Palazzo Brunetti Candiotti, Foligno La sinestesia: "vedere" suoni, "sentire" colori o "gustare" parole

12/04 Auditorium Santa Caterina, Foligno Le verità: perché parlarne al plurale. Hanno tutti ragione?

Luigi Cattivelli

Direttore Del Crea - Centro di Ricerca Genomica E Bioinformatica a Fiorenzuola D'Arda (Pc)



Oratorio della Carità

h 16.00

Un cibo "come natura crea"?

Molti cibi sono pubblicizzati come "prodotti di una volta", o "naturali", definizioni che rimandano a piante e cibi antichi, non oggetto di selezione genetica da parte dell'uomo. Davvero le piante come si trovano in natura, per l'appunto "come natura crea", sono il miglior alimento possibile? In realtà dietro tutti i prodotti che troviamo nei supermercati c'è un'avanzata ricerca genetica che li ha resi migliori di quelli che mangiavamo anche solo 30-40 anni fa e che lavora per selezionare le piante di cui avremo bisogno domani.

Vincenzo Musacchio

Criminologo, docente di strategie di lotta alla criminalità - (RIACS) di Newark (USA).



Palazzo del Podestà

h 16.00

Mafie e Fentanyl: un pericolo crescente

La pericolosa combinazione tra il traffico di droga e le organizzazioni criminali è un problema globale che colpisce sempre più comunità. Saranno analizzati il crescente fenomeno del fentanyl, la sua estrema pericolosità e le sue connessioni con le mafie.

12/04 Palazzo del Podestà
h 8.30 Mafie e Fentanyl: un pericolo crescente

www.vincenzo-musacchio.it/gg

Fabiana Arduini

Professoressa ordinaria di Chimica Analitica presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata



Oratorio della Carità

h 17.00

Il laboratorio di analisi in una mano

La determinazione dei composti richiede strumentazioni costose, lunghi tempi di analisi e personale specializzato. La biosensoristica si occupa dello sviluppo di biosensori, ossia dispositivi miniaturizzati che permettono l'esecuzione delle analisi da personale non esperto: l'esempio più famoso è la striscetta del glucosio utilizzata dai pazienti diabetici per la misura della glicemia. Come cambieranno i biosensori di ultima generazione la diagnostica e le misure in campo agroalimentare e ambientale?

12/04 Auditorium Santa Caterina,
h 8.30 Foligno Il laboratorio di analisi in una mano.

Fabrizio D'Adda di Fagagna

Biologo molecolare e cellulare Fondazione AIRC (IFOM) di Milano e presso (IGM-CNR) di Pavia



Palazzo del Podestà

h 17.00

Perché invecchiamo

Invecchiamo perché le nostre cellule invecchiano. Le cellule invecchiate sono chiamate cellule senescenti: non sono in grado di dividersi e rilasciano molecole tossiche, danneggiando le cellule circostanti, rendendo gli organismi fragili e soggetti a malattie legate all'età. Sappiamo perché le cellule diventano senescenti: accade quando il DNA dei telomeri, le estremità dei nostri cromosomi, viene danneggiato in modo irreversibile. Spiegherò come stiamo lavorando per gestire le conseguenze di questo fondamentale meccanismo di invecchiamento.

www.igm.cnr.it
www.ifom.eu

Emilio Cozzi

Giornalista e autore, collabora con ISPI, Il Sole 24 Ore, Wired Italia, Forbes Italia, Sky Tg24, Radio 24



Cinema Montini

h 17.00

Geopolitica dello spazio

Geopolitica dello Spazio è il racconto di una corsa, invisibile ma ininterrotta da più di mezzo secolo, per il predominio politico ed economico dello Spazio. Da quando la missione Apollo 11 ci ha permesso di immaginare la nostra esistenza al di fuori dell'orbita terrestre, prima le nazioni più forti (Stati Uniti, Russia, Cina), poi le aziende e gli imprenditori più ambiziosi del mondo hanno capito che il centro del loro potere e il futuro dei loro investimenti non si trovava sulla Terra. Lo Spazio è diventato il luogo in cui è possibile cambiare le nostre vite quotidiane.

www.ilsaggiatore.com

Piergiorgio Odifreddi

Matematico e divulgatore



Cinema Montini

h 18.00

L'Intelligenza Artificiale, da Pigmaliione a DeepSeek

Di Intelligenza Artificiale si sente parlare da 75 anni: da quando, cioè, Alan Turing, inventore del computer, la propose nell'articolo "Macchine calcolatrici e intelligenza". Pochi anni dopo, nel congresso di Dartmouth, si inaugurarono tre filoni che hanno caratterizzato il primo mezzo secolo di ricerca. Il pubblico se ne accorse 30 anni fa, quando il campione mondiale di scacchi venne battuto da un programma. Da allora molti hanno iniziato a porsi il problema se sia tutto oro ciò che luccica in quest'impresa. O se, dietro all'AI, non si nasconde qualcosa di pericoloso, da cui ormai ci mettono in guardia persino Bill Gates e Elon Musk.

12/04 Auditorium San Domenico,
h 21.30 Foligno L'Intelligenza Artificiale, da Pigmaliione a DeepSeek.

www.piergiorgiodifreddi.it



**INTELLIGENZE
CIRCOLARITÀ
AVVENIRE**

XIV FESTA
SCIENZA
FILOSOFIA

virtù e conoscenza

attività per grandi e piccoli

esplorazioni

scienza

///Esperimenta È

esperienze sensoriali

exhibit interattivi

laboratori dimostrativi

percorsi emozionali

filosofia

tecnologia

///FOLIGNO

11/12/13 aprile 2025

La gaia scienza "alimentare" siamo quello che mangiamo?

Palazzo Brunetti Candiotti

Liberamente tratto dal saggio di Michel Onfray "Filosofi in cucina", il laboratorio propone un percorso di scoperta del legame tra cibo e pensiero, cibo e ricordi, attraverso l'incontro con alcuni filosofi (Diogene, Rousseau, Kant, Nietzsche, Marinetti). Gli studenti interpreteranno, in una sorta di piccola pièce teatrale, il pensiero dei filosofi citati, interagendo con il pubblico tramite i cibi da essi preferiti, collegandoli opportunamente alle scienze dell'Alimentazione e ai fattori culturali evocati.



Scuole h 10.00 > 12.00 / Pubblico h 16.00 > 18.00
Info e prenotazioni 0742 342598
Scuole Secondarie 1° grado

11 aprile

Laboratorio di navigazione aerea

I.T.E.T. F. Scarpellini Foligno

Il laboratorio presenta un'area di simulazione per il controllo del traffico aereo integrata con postazioni per il pilotaggio di aeromobili. Riproducendo situazioni reali, consente di sperimentare le modalità di gestione del traffico aereo e in particolare di quello aeroportuale. L'area è strutturata in maniera da consentire il coordinamento delle attività del controllore di volo e dei piloti tramite una local area network che permette anche la simulazione delle comunicazioni terra-bordo-terra. Realizzato da EMBL's Science Education and Public Engagement (SEPE)



Scuole h 10.00 > 12.00 / Pubblico h 15.00 > 17.00
Info e prenotazioni 338 9031252
Scuole Primaria, Secondaria 1° e 2° grado

78

Guardare al futuro con gli occhi della matematica

Palazzo Brunetti Candiotti

Guardare il mondo con gli occhi della matematica crea vere emozioni. Le attività che vi proporranno gli alunni della Scuola Secondaria di I grado Foligno 5 (Belfiore e Colfiorito) sono ispirate alla didattica innovativa di Emma Castelnuovo. Questo metodo riesce ad interessare, stimolare e coinvolgere i ragazzi perché, partendo da situazioni reali, si possono costruire, manipolare ed osservare modelli che ci permettono di scoprire in modo autonomo regole e leggi matematiche.



Scuole h 10.00 > 12.00 / Pubblico h 16.00 > 18.00
Info e prenotazioni 349 3853234
Scuole Primarie e Secondarie 1° grado

11 aprile

Esperienze didattiche per la diffusione di cultura per la riduzione del rischio sismico

Aula Magna I.T.Te. Leonardo Da Vinci Foligno

RESISM è una rete interregionale tra scuole secondarie che, in continuità con la mostra "IO NON TREMO!" (Rimini/Pesaro, 2011/2012), offre un percorso educativo sulla conoscenza dei terremoti e dei loro effetti anche con utilizzo di modelli strutturali semplificati, sottoposti a moti oscillatori semplici su tavole vibranti autocostruite, per studiarne i comportamenti dinamici, con sviluppi finalizzati al confronto tra componenti accelerometriche di recenti forti terremoti italiani.



A cura di Giovanni Manieri e Mauro Fava
h 9.30 > 12.45
Info e prenotazioni 347 3605808
Scuole Secondarie 2° grado

11 aprile

Cosa resta dell'Umano con l'avvento dell'Intelligenza

Palazzo Brunetti Candiotti

L'introduzione di software avanzati e intelligenza artificiale ha portato a un'evoluzione significativa delle nostre funzioni cognitive e attività quotidiane, portando con sé diverse implicazioni etiche e una potenziale perdita di capacità umane.



A cura di Nicola Donti
Scuole h 10.00 > 12.00 / Pubblico h 16.00 > 18.00
Info e prenotazioni 0742 342598
Scuole Secondarie 2° grado

79

Nexus Island: giochiamo per salvare gli ecosistemi

Laboratorio Scienze Sperimentali

Nexus Island è un gioco-laboratorio, che invita gli studenti a rivedere la loro percezione dell'ambiente concentrandosi sull'interazione tra organismi viventi, fattori ambientali, e strategie di adattamento. Il termine "Nexus", connessione, suggerisce il messaggio centrale del gioco: nell'isola tutto è connesso. Gli studenti faranno un "viaggio scientifico" per scoprire gli organismi che abitano l'isola ed esploreranno le connessioni esistenti tra gli organismi e l'ambiente. *Realizzato da EMBL's Science Education and Public Engagement (SEPE)*



Laboratorio di chimica "in viaggio nel nanomondo"

Laboratorio Scienze Sperimentali

Scopriremo le proprietà degli elementi della tavola periodica, in particolare dei metalli. Le Nanotecnologie sono indirizzate all'innovazione pratica di molte attività umane per risolvere problemi e conseguire risultati. La manipolazione a livello atomico permette di realizzare nuovi materiali con proprietà predefinite. Ne è esempio la superidrofobicità, così sono alcuni materiali realizzati con superfici nanostrutturate ed impiegati in svariati campi, dalla microfluidica alle celle solari fotovoltaiche autopulenti. Nei laboratori è proposto lo studio dell'effetto Lotus.



Studenti Difensori del Pianeta Alla Scoperta delle Meteoriti

Palazzo Brunetti Candiotti

In questo laboratorio interattivo, gli studenti diventeranno veri e propri difensori del nostro pianeta, partecipando attivamente alla ricerca scientifica sui meteoriti. Scopriranno come identificare micrometeoriti e raccogliere dati utili agli scienziati. Le attività includeranno: l'analisi di particelle extraterrestri con strumenti di laboratorio, monitoraggio del cielo per individuare meteore e tracciarne la traiettoria con camere speciali, calcolo del punto di impatto dei meteoriti utilizzando metodi scientifici.



11 Aprile Scuole h 10.00 > 12.00
Pubblico h 16.00 > 18.00
13 Aprile 10.00 > 12.00

80

11/12 aprile



A cura di Cinzia Grazioli

Scuole h 10.00 > 12.00 Pubblico 16.00 > 18.00

Info e prenotazioni 0742 342598

Scuole Secondarie 1° e 2° grado

11/12 aprile



Scuole h 10.00 > 12.00 / Pubblico h 16.00 > 18.00

Info e prenotazioni 0742 342598

Scuole Secondarie 1° grado

11/13 aprile



A cura di Girolami, Guardiol, Barghini, Lamberti

Info e prenotazioni 3491977591

daniele.gardiol@inaf.it

Scuole Primaria, Secondaria 1° grado

Storia di una roverella: come diventare più gentili e sostenibili verso il pianeta

Orto Botanico Laboratorio Scienze Sperimentali

Il laboratorio trae spunto dalla lettura del racconto della vita di una roverella, dalla nascita alla morte, con lo scopo di spiegare in modo semplice e comprensivo l'importanza della biodiversità e dell'ecologia. Le attività sono modulate in base alle conoscenze e alle capacità dei bambini e saranno incentrate sull'ascolto, l'osservazione, i disegni e i giochi (per i più grandi ci sarà la costruzione della molecola del glucosio con i lego). Obiettivo dell'attività è cercare di fissare meglio i concetti attraverso esperienze pratiche e tangibili. A conclusione del laboratorio ogni bambino planterà un seme con la promessa di prendersene cura. Se possibile le attività si svolgeranno all'aperto.

Recover Solar Cover

Palazzo Brunetti Candiotti

Il laboratorio illustrerà le modalità di ideazione e assemblaggio della originalissima cover con pannello solare integrato, realizzata in nylon riciclato, leggera e resistente, che ricarica il cellulare sfruttando l'energia solare, in qualsiasi situazione, anche la più remota. Grazie a questo progetto ecofriendly, gli studenti ideatori si sono aggiudicati il primo premio del concorso nazionale "Italia Angelucci Baldoni" giunto alla sua terza edizione.



Primo Levi Scienziato

Palazzo Brunetti Candiotti

Primo Levi, oltre ad essere stato un testimone fondamentale della Shoah e uno dei maggiori esponenti della letteratura del '900 era anche un brillante ricercatore che, per decenni, ha lavorato nel settore della chimica industriale. Nonostante il suo ruolo di "tecnico", non ha mai rinunciato al suo interesse per la scienza, anche in ambiti diversi dalla chimica. Attraverso il racconto della vita e delle opere di Levi e realizzando alcuni esperimenti, scopriremo finalmente Primo Levi come scienziato.



A cura di Gabriele Pastori

h 16.00 > 18.00

Info e prenotazioni 0742 342598

81

11/12 aprile



A cura di Leela Simonato

h 10.00 > 12.00

Info e prenotazioni 0742 342598

Scuole Infanzia e Primaria

11/12 aprile



Scuole h 10.00 > 12.00 / Pubblico h 16.00 > 18.30

Info e prenotazioni 338 9031252

Scuole Primarie e Secondarie 1° e 2° grado

12/13 aprile

Esperimenta

Intelligenze oltre il terrestre

Laboratorio Scienze Sperimentali

Il planetario del Laboratorio di Scienze Sperimentali offre un fantastico viaggio alla ricerca della vita tra le 200 miliardi di stelle e se mediamente ciascuna ha 5 pianeti in 1000 miliardi di questi è molto probabile che ci sia la vita. " Ho le prove che esistono altre forme di vita intelligente extraterrestri che consistono nel fatto che nessuna di queste ha mai pensato di contattarci " Bill Waterson

12 Aprile ore 9.00 > 10.00 Osservazione del Sole



A cura di Arnaldo Duranti

12 Aprile h 17.00 > 18.00/ 13 Aprile h 11.00 > 12.00

Info e prenotazioni 0742 342598

il fascino del *piccolo*

Palazzo Brunetti Candiotti

All'estensione di un laboratorio di microbiologia, i ragazzi saranno formatori e illustreranno al microscopio ottico preparati a fresco per osservare organismi vivi oltre che preparati non vitali a carattere citologico, istologico e microbiologico. Vorremmo proporre un viaggio nel micromondo, dove non solo microbi ma anche tanti altri microrganismi vengono studiati per comprenderne il ruolo nella natura, nella salute e nell'industria.



Scuole 11/12 Aprile h 10.00 > 12.00

Scuole 11/12 Aprile h 16.00 > 18.00

Pubblico 13 Aprile 10.00 > 12.00



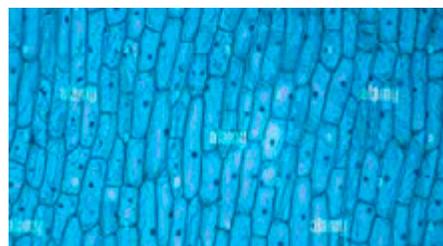
Info e prenotazioni 0742 342598

Scuole Primarie e Secondarie 1° grado

"Osserviamo il micromondo"

Palazzo Brunetti Candiotti

Il MICROMONDO vegetale ed animale sarà il protagonista delle attività proposte. Si osserverà la cellula (animale e vegetale) al microscopio ottico, verrà analizzato il pH delle sostanze più comuni grazie ad un indicatore vegetale, saranno estratte le clorofille ed i pigmenti vegetali.



Scuole h 10.00 > 12.00 / Pubblico h 16.00 > 18.00

Info e prenotazioni 0742 342598

Scuole Primaria, Secondaria 1° grado



12/13 aprile

"Crea il tuo oleolito"

Palazzo Brunetti Candiotti

Laboratorio erboristico dedicato alla preparazione di un oleolito. Il laboratorio sarà strutturato in due fasi. Nella prima fase, teorica, verranno illustrate le proprietà dei fiori utilizzati e le caratteristiche dell'oleolito. Ai partecipanti sarà consegnato un foglio con la ricetta completa e una tabella con 35 caselle da spuntare giorno dopo giorno, seguendo i vari passaggi del processo, tra cui l'esposizione al sole, il periodo al buio e il filtraggio finale. Nella seconda fase di carattere pratico ogni partecipante preparerà il proprio oleolito utilizzando vasetti, fiori e olio, applicando le nozioni acquisite.



11 Aprile Scuole h 10.00 > 12.00

12 Aprile Pubblico h 16.00 > 17.00

13 Aprile Pubblico 16.00 > 17.00



Crea il tuo oleolito



A cura di Samanta Marchegiani

Info e prenotazioni 0742 342598

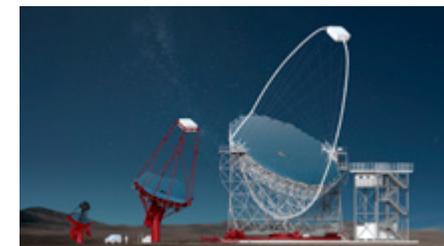
Scuole Primaria, Secondaria 1° grado

Scopri i segreti dell'universo alle altissime energie con il CTAO

Palazzo Brunetti Candiotti

Immaginate di passeggiare tra i telescopi del Cherenkov Telescope Array Observatory (CTAO), nel deserto di Atacama e nelle Isole Canarie. Ancora in costruzione, con oltre 60 telescopi di tre diverse dimensioni, sarà il più grande osservatorio di raggi gamma al mondo. Rileverà i lampi di luce Cherenkov, segnali degli eventi cosmici più energetici, come buchi neri e supernove, creando la mappa più dettagliata del cielo gamma.

L'attività è stata realizzata dal gruppo INDACO dell'INAF, grazie al programma PNRR CTA+ finanziato dall'Unione Europea - @NextGenerationEU.



Scuole h 10.00 > 12.00 / Pubblico h 16.00 > 18.00

Info e prenotazioni 0742 342598

Scuole Secondarie 2° grado

Le mani intelligenti. Se faccio capisco Dall'era digitale all'era manuale

Palazzo Brunetti Candiotti

Viaggio a ritroso verso il futuro, alla scoperta degli strumenti necessari allo sviluppo intellettuale del bambino, passando per il fare. Ricerche nell'ambito delle neuroscienze e della psicologia dello sviluppo, hanno dimostrato che le attività manuali di tipo creativo, favoriscono lo sviluppo cerebrale, cognitivo e psicomotorio del bambino. Poiché le dita e le mani sono ricche di recettori tattili e l'evoluzione del cervello dipende in gran parte dalle attività manuali.



h 10.00 > 12.00 / h 16.00 > 18.00

Info e prenotazioni 0742 342598

Scuole Infanzia



Elettronica facile con Arduino

Palazzo Brunetti Candiotti

Come realizzare un laboratorio scientifico STEM a basso costo. L'obiettivo è quello di familiarizzare con Arduino, una delle più famose piattaforme hardware open-source attualmente disponibili, e di impiegarlo per realizzare un laboratorio scientifico semplice, potente ed economico. Dopo un'introduzione all'elettronica di Arduino, il corso si incentrerà sulla verifica sperimentale di alcune leggi fisiche che si studiano a scuola, dimostrando come i dati possano essere raccolti in maniera automatica e rigorosa. Mettete le ali alla vostra fantasia e creatività!



11 Aprile h 16.00 > 18.00
12 Aprile 10.00 > 12.00 / 16.00 > 18.00
13 Aprile 10.00 > 12.00

11/12/13 aprile



A cura di Federico Alimenti

Info e prenotazioni 0742 342598

Scuole Secondarie 1° e 2° grado

Il pensiero divergente

Palazzo Brunetti Candiotti

Il progetto "il pensiero divergente", viene proposto come un adeguato strumento per analizzare ed interagire con le tematiche: intelligenza, circolarità e futuro. Attraverso le tecniche dell'arteterapia (fluide, flessibili, originali) si potranno superare quei limiti mentali propri del pensiero "analogico" e proiettarsi verso alternative possibili.

Scuole 11/12 Aprile h 10.00 > 12.00
Pubblico 13 Aprile 17.00 > 18.00

11/12/13 aprile



A cura di Pietro Ricci

Info e prenotazioni 0742 342598

Scuole Secondarie 2° grado

Mostra - Laboratorio "Spicchi e Specchi"

Palazzo Brunetti Candiotti

La Mostra - Laboratorio esemplifica la sinergia tra il Laboratorio di Scienze Sperimentali e Kiwanis International per promuovere l'educazione STEM. Attraverso progetti innovativi come gli "Oggettumatici", l'evento valorizza l'inclusione, la creatività e il sostegno. Gli studenti sperimentano materiali e percorsi guidati alla scoperta del mondo della matematica.



11/12/13 aprile



A cura di Emanuela Ughi

Scuole h 10.00 > 12.00 / Pubblico h 16.00 > 18.00

Info e prenotazioni 0742 342598

Scuole Primarie e secondarie 1° grado

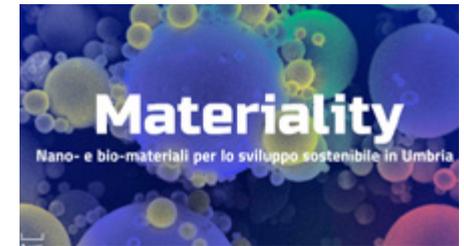
Materiality: Nano e Bio Materiali per lo Sviluppo Sostenibile dell'Umbria

Palazzo Brunetti Candiotti

Il progetto Ecosistema di Innovazione "VITALITY", i cui SPOKE 9 e 10 sono coordinati dall'Università di Perugia, presenta "MATERIALITY - Nano- e bio-materiali per lo sviluppo sostenibile in Umbria" una mostra itinerante con grandi pannelli, monitor interattivi e dimostrazioni pratiche, volta a illustrare le finalità e i contenuti scientifici del progetto, con sezioni dedicate, rispettivamente, ai materiali e dispositivi nanostrutturati e/o a base biologica e biocompatibili.



11/12/13 aprile



h 10.00 > 12.00 / h 16.00 > 18.00

Info e prenotazioni 0742 342598

Scuole Secondarie 1° e 2° grado

Viaggio tra gli alimenti: leggere una tabella nutrizionale

Palazzo Brunetti Candiotti

Il laboratorio si compone di più attività didattiche rivolte ad un pubblico di tutte le fasce di età: studenti dalla scuola primaria alla secondaria di II grado e non. Lo scopo è imparare a leggere le tabelle nutrizionali per conoscere gli alimenti e la loro composizione anche attraverso dei saggi chimici colorimetrici di laboratorio (specifici per individuare zuccheri semplici, amidi e proteine) e sapere cosa si intenda per un buono stato di salute corporea, simulando una visita nutrizionale.



11/12/13 aprile



Scuole h 10.00 > 12.00 / Pubblico h 16.00 > 18.00

Info e prenotazioni 0742 342598

Scuole Primarie e Secondarie 1° e 2° grado



Tre foglie 2025
Gambero Rosso

5 Gocce 2025
Bibenda

libri
teatro
accoglienza
musica
cooperazione

solidarietà
incontri
cinema

//Eventi È

//FOLIGNO
11/12/13 aprile 2025

Rasiglia visite guidate

Rasiglia - Foligno

Situata nella Valle del Menotre, Rasiglia è una ferita di roccia e sorgente che si spacca tra faggete grigioverdi e cespugli di ginestre odorose. Un'oasi tra le montagne in cui un giorno, oltre mille anni fa, l'uomo decise che la pietra sarebbe diventata casa, l'acqua mestiere. L'origine del piccolo borgo è rappresentata dalla sorgente Capovena, che nasce fendendo la terra a monte dell'abitato e si dirama in canali che scivolano sul dorso delle case, lavorandone i fianchi ad ogni stagione.



10/11/12/13 aprile



h 10.00 - 20.00
Info e prenotazioni 349 3479723

Storie OMBRA Racconti sull'umano per intelligenze artificiali

Oratorio del Crocifisso

“Che cos'è l'intelligenza?” Una domanda importante oggi più che mai per capire come funzionano le tecnologie e quali sono le differenze tra il pensare umano e il pensiero algoritmico. Con il libro Storie OMBRA, racconti sull'umano per intelligenze artificiali, si vuole parlare di umano per comprendere il rapporto che da sempre lega l'umanità con le tecnologie



A cura di Elisa Manenti

h 10.00
Info e prenotazioni 0742 342598
Scuole Secondarie 1° e 2° grado

Kiwanis Club Foligno ETS aperitivo di benvenuto

Siamo un'associazione Internazionale di Volontari dal motto Serving the Children of the World. Tra i nostri service: cooperazioni con UNICEF e UNHCR, collaboriamo con ogni Scuola di ordine e grado, Progetti per Bullismo, Dieta Mediterranea e Pediatria (Ospedale Foligno). Dal 2024 Progetto Insieme per il Futuro: Sinergie per promuovere un nuovo studio della matematica e della scienza ai giovani. Anche quest'anno il Kiwanis offrirà un Aperitivo di Benvenuto a tutti i relatori.



h 19.00
Info e prenotazioni 338 1410544

Intelligenze

Palazzo Brunetti Candiotti

Uno spiritoso excursus musicale tra le “intelligenze” di Gardner, “tutte differenti, ma capaci di far cose sorprendenti...”, che si confrontano con l'intelligenza artificiale, offrendo spunti di riflessione sul suo utilizzo. È questa la tematica del nuovo brano originale con il quale il gruppo musicale dell'IC Foligno 5 aprirà la Festa di Scienza e Filosofia e che sarà, inoltre, protagonista della consueta performance musicale, nella splendida cornice di Palazzo Candiotti.



Esibizioni 10:30 – 11:15 – 16:15 – 17:00 – 17:30
Info e prenotazioni 349 3853234
Scuole Primarie, Secondarie 1° grado

La cura è...pensieri ed esperienze

Sala parrocchiale S. Paolo Apostolo via del Roccolo

Curare è azione umana per eccellenza, un prisma di atteggiamenti dalla cura della mamma per il bambino, alla cura di sé e della natura. Ci guideranno le esperienze di persone in percorsi riabilitativi e terapeutici, che beneficiano delle cure loro offerte ed insieme imparano a prendersi cura di sé, degli altri, degli animali e della natura. Con le riflessioni di **Paolo Trenta**, esperto della Medicina Narrativa.



A cura di Federico Alimenti

Esibizioni 10:00 > 11:30
Info e prenotazioni 347 3816094
Scuole Secondarie 1° e 2° grado

11 aprile

11 aprile

11 aprile

Bernardo Dessau: fisico, scienziato, maestro

Teatro San Carlo

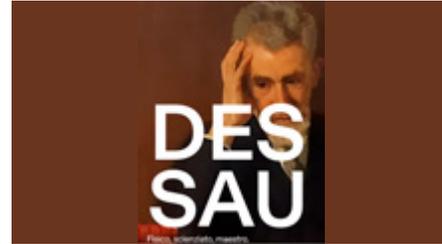
Nell'anno del 75esimo anniversario della sua morte, si vuole ricordare la straordinaria esistenza di Bernardo Dessau che fu segnata da vette di successi più volte oscurati da eventi personali e storici drammatici, come la discriminazione in quanto tedesco durante la prima guerra mondiale e la persecuzione antiebraica nel corso del secondo conflitto mondiale. Lettere, fotografie e documenti vogliono mettere in luce le doti professionali, spirituali e umane dalle quali oggi risulta più che mai utile trarre la sua esemplare lezione di fisico, scienziato e maestro. *Introduzione di Giovanni Carlotti*



A.D. 1999
unipg
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI PERUGIA



11 aprile



h 10.00
Info e prenotazioni 0742 342598
Scuole Secondarie 1° e 2° grado

Ambasciatori di Festa di Scienza e di filosofia

Sala video dell'Auditorium S.Domenico

L'intelligenza artificiale e la creatività giovanile.

Una sfida all'ultima parola I giovani creano in continuazione neologismi, o danno nuovi significati a parole già esistenti. L'intelligenza artificiale è in grado di tenere il passo e di sfidarli sul loro terreno privilegiato, quello di una inesauribile creatività? Il progetto "L'intelligenza artificiale e la creatività giovanile. Una sfida all'ultima parola" intende offrire agli studenti degli ultimi tre anni delle scuole superiori, impegnati nei P.C.T.O., l'opportunità di maturare competenze interdisciplinari nell'ambito delle Intelligenze Artificiali.



11 aprile



h 10.00
Info e prenotazioni 328 1515297

N.E.W.S. per quattro gruppi strumentali, Live Electronic e Multimedia AI generated

Auditorium San Domenico

Progetto/percorso degli alunni della classe V del Liceo Musicale "F. Angeloni" di Terni. Corso di Tecnologie Musicali a cura del Prof. Marco Pontini.

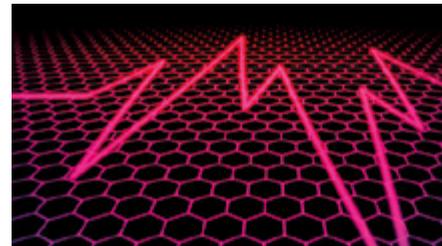
Nord: Francesco-Paolo Coccetti (violino), Gianmarco De Sibbi (keyboard), Lorenzo Proietti (chitarre)

Est: Andrea Fortunati (keyboard/regia del suono), John Gentili (c.basso/basso), Alessio Paoletti (chitarre)

West: Beatrice De Santis (clarinetto), Soa Frizzi (percussioni)

Sud: Chiara Casale (chitarra), Denise Chiorlin (auto), Desirée Rosatelli (keyboard)

11 aprile ore 11.00



h 11.00
Ingresso libero/ prenotazione obbligatoria www.festascienzafilosofia.it



Lo spazio dietro le quinte

Teatro San Carlo, sala Bettenti

Dalla nascita dell'Agenzia spaziale italiana alle missioni degli otto astronauti italiani che hanno dato vita al periodo più fecondo dell'impresa italiana nello spazio e del ruolo che le industrie nazionali hanno avuto nel mondo. Un libro del giornalista e inviato speciale Roberto Di Meo del gruppo Qn-La Nazione che racconta la nostra @Astronazione e le tante curiosità che sono accadute nel corso degli ultimi trent'anni.



A cura di Roberto Di Meo

h 16.00
Info e prenotazioni 0742 342598

L' IA e le Conferenze della Festa di Scienza e Filosofia

Laboratorio Scienze Sperimentali

Il Laboratorio di Scienze Sperimentali di Foligno presenta un'innovativa piattaforma AI per la videoteca della Festa di Scienza e Filosofia. Con trascrizioni, sintesi, classificazione tematica e ricerca avanzata, studenti e appassionati esplorano facilmente le conferenze, acquisendo competenze tecnologiche richieste. Tecnologia e cultura si uniscono, offrendo un nuovo modo coinvolgente e accessibile di valorizzare il patrimonio culturale dell'evento. *Intervengono Pierluigi Mingarelli, Silvano Tagliagambe, Leonardo Angelini*



12 aprile



h 10.00
Info e prenotazioni 0742 342598
Scuole Secondarie 2°grado

La Tavola Periodica degli elementi diventa interattiva: dagli atomi alle molecole

Laboratorio Scienze Sperimentali

La Tavola periodica del laboratorio sarà implementata di una seconda schermata, utilizzando la quale e seguendo procedure esclusivamente digitali, sarà possibile illustrare, a partire dagli elementi della Tavola stessa, molecole a diverso grado di complessità con una visualizzazione dei composti anche nella struttura 3D. Questa nuova funzione consentirà allo studente di diventare "regista" nella costruzione di molecole presenti nella realtà quotidiana permettendo così anche una esplorazione interdisciplinare declinata per i diversi ordini scolastici. *Intervengono Pierluigi Mingarelli, Luigina Tocchi, Silvia Bellocchio*



12 aprile

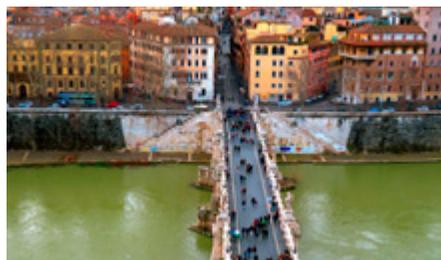


h 9.00
Info e prenotazioni 0742 342598
Scuole Secondarie 1° e 2°grado

Costruiamo Ponti

Centro Studi Città di Foligno Via Oberdan, 123

Il video, realizzato con immagini fotografiche di ponti, ha pure l'intento di cercare una risposta alle domande: cosa è un ponte, che cosa simboleggia, come viene utilizzata la parola ponte in altre accezioni.



A cura di Antonio Ventura

h 9.00 > 12.00 / h 16.00 > 18.00

Info e prenotazioni 348 9804822

Inaugurazione del Parco sul fiume Menotre

Via Ferdinando Innamorati - Belfiore di Foligno

La Fondazione Massimo Bartoli ETS presenta il Parco sul Fiume Menotre. Per l'occasione su iniziativa della Festa di Scienza e Filosofia è prevista la conferenza all'Auditorium all'aperto del prof. **Virgilio Mattoli** dal titolo "Imparare dalla Natura. Robotica bio ispirata e materiali intelligenti". L'evento avrà rilevanza sul sito web e sui media della Fondazione Bartoli e del Gruppo Bartoli (www.bartolifarmacie.it; www.oggi benessere.it)



h 10.00 > 12.00 / h 16.00 > 18.00

Info e prenotazioni 0742 342598



Viaggio sensoriale alla scoperta del Parco sul Fiume Menotre

Palazzo Brunetti Candiotti

La Fondazione presenta in un'esposizione multisensoriale il progetto del Parco sul Fiume Menotre dove la natura si intreccia con la storia e la cultura locale. Situato a Belfiore, dove inizia la splendida vallata fluviale. La mostra attraverso un'esposizione visiva, tattile, olfattiva e sonora, racconta il Parco, l'attività fitoterapica dei Laboratori Moderna e la ricchezza in biodiversità della valle del Menotre. In evidenza anche l'importanza del fiume nella storia industriale locale, con cartiere e mulini che un tempo erano il cuore pulsante dell'economia.



h 10.00 > 12.00 / h 16.00 > 18.00

Info e prenotazioni 0742 342598



12/13 aprile

100° anniversario della nascita dell'astrofisico Paolo Maffei

Laboratorio Scienze Sperimentali

PRESENTAZIONE DEL COMITATO

Paolo Maffei è stato un pioniere dell'astronomia infrarossa. Nel 1968 scopri due galassie fino ad allora invisibili, Maffei 1 e Maffei 2, oscurate dalla polvere interstellare della Via Lattea.

Dopo aver lavorato a Roma, nel 1975 si trasferì a Catania, dove diresse l'Osservatorio Astrofisico fino al 1980, anno in cui tornò nella sua Umbria per proseguire la sua carriera a Perugia.

Intervengono Piero Bianucci, Pierluigi Mingarelli, Maurizio Renzini, rappresentanti famiglia Maffei.



12 aprile



h 12.00

Info e prenotazioni 0742 342598

11/12/13 aprile

Iniziativa Privata e Sostenibilità Ecologica

Domus Ecclesia Nocera Umbra

CONVEGNO A CURA

DEL MOVIMENTO ECCLESIALE DI IMPEGNO CIVILE.



12 aprile

h 9.00

Info e prenotazioni meic.net

I ristoranti di Festa di Scienza

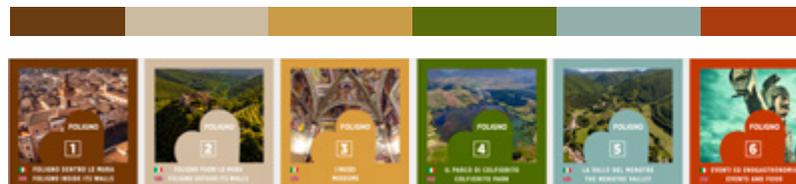
L'associazione dei ristoratori propone una lista di ristoranti affiliati alla Festa.

Utilizza il QCode per visualizzare l'elenco dei ristoranti e scegliere.



VISITA FOLIGNO, SCARICA LE GUIDE TEMATICHE! (ita - eng)

Un viaggio al centro del mondo tra natura, arte, tradizioni ed enogastronomia.



visit.foligno



attività per grandi e piccoli

esplorazioni

laboratori dimostrativi

percorsi emozionali

scienza

///Esperimenta È

esperienze sensoriali

tecnologia

filosofia

exhibit interattivi

///FABRIANO

1 - 11 aprile 2025

Terremoti e scienza: il viaggio di un geologo tra passato e futuro

1 aprile

Biblioteca Comunale: Sala Pilati

Dai miti e leggende che cercavano di spiegare i terremoti nell'antichità, fino alle moderne scoperte scientifiche, questo seminario guiderà gli studenti in un viaggio tra scienza, storia e avventura. Il relatore condividerà la propria personale esperienza di geologo, dai primi passi all'università fino alle spedizioni sul campo per mostrare come il geologo contribuisce alla prevenzione sismica. Un viaggio che unisce il fascino delle origini alla concretezza della scienza moderna.



A cura di Giorgio Valentini

h 9.30 > 10.30 / 10.45 > 11.45

Info e prenotazioni 348 3224490/ 334 3579551

Scuole Secondarie 1° grado



Arte in mano

1 aprile

Museo della Carta: Aula didattica

Un'esperienza unica per toccare con mano antichi materiali archeologici, di proprietà della SABAP AN PU provenienti da sequestri effettuati dal Nucleo TPC di Ancona. Reperti in bronzo, pietra, piombo e ceramica racconteranno la loro storia attraverso una visita tattile che verrà introdotta da una breve presentazione delle attività di tutela del patrimonio culturale svolte dalla Soprintendenza e del lavoro dell'archeologo.



A cura di Ilaria Venanzoni

h 9.30 > 11.00 / 11.15 > 12.45

Info e prenotazioni 348 3224490/ 334 3579551

Scuole Primarie e Secondarie 1° grado



Un salto nel blu

1 aprile

Biblioteca Comunale: Sala Quagliarini

L'attività si propone l'obiettivo di divulgare alle future generazioni l'importanza della biodiversità del Mar Mediterraneo, delle interazioni delle diverse specie tra loro ed il loro ambiente, sottolineando l'importanza delle pratiche di conservazione e protezione. I partecipanti avranno l'opportunità di scoprire le moltitudini di pesci, crostacei e molluschi che abitano i nostri fondali, partendo dagli habitat più superficiali fino a profondità inesplorate.



A cura di Martina Coppari e Teo Marrocco

h 9.00 > 10.30 / 10.45 > 12.15

Info e prenotazioni 348 3224490/ 334 3579551

Scuole Primarie



Vivi un'esperienza con la tecnologia

1/2/3/4 aprile

ITS ACADEMY via Bruno Buozzi, 46/G

MOTION in ACTION: laboratorio di robotica collaborativa. Un'esperienza immersiva per studenti del biennio superiore nel mondo dell'automazione! In questo laboratorio, i ragazzi scopriranno i principi della robotica collaborativa.

ENERGY SCALE: misuriamo l'energia. Un laboratorio interattivo per studenti del biennio superiore alla scoperta dell'energia sostenibile! Attraverso esperimenti e strumenti di misura, i ragazzi analizzeranno il consumo energetico.



h 9.30 > 10.45 / 11.00 > 12.45

Info e prenotazioni 348 3224490/ 334 3579551

Biennio Scuole Secondarie 2° grado



Laboratorio di innovazione per combattere l'antibiotico resistenza

2 aprile

Biblioteca Comunale: Sala Quagliarini

UNA SOLUZIONE DI BUSINESS MARKETING. Partendo dai concetti fondamentali di management e business marketing, l'attività invita gli studenti ad applicare approcci teorici e pratici per affrontare una delle sfide globali più urgenti: l'antibiotico resistenza. Il docente guiderà gli studenti nell'analisi del contesto imprenditoriale, esplorando come le dinamiche di mercato e l'innovazione possano confluire in una soluzione concreta.



A cura di Alessandro Cinti

h 9.00 > 10.00 / 10.15 > 11.15 / 11.30 > 12.30

Info e prenotazioni 348 3224490/ 334 3579551

Biennio Scuole Secondarie 2° grado



Tracce e tracciatori

Biblioteca Comunale: Sala Quagliarini

Sicuramente l'idea che abbiamo di un fossile è rappresentata dallo scheletro di un dinosauro visto in qualche museo; questa non è un'idea sbagliata, visto che le parti di un essere vivente che si trasformano più facilmente in fossile sono proprio gli scheletri per i vertebrati e i rivestimenti esterni duri (esoscheletri) per gli invertebrati. Ma un fossile (dal latino fossilis, "che si ottiene scavando") è qualunque traccia lasciata dalla vita del passato.



A cura di Marco Peter Ferretti

h 9.00 > 9.45 / 10.00 > 10.45 / 11.00 > 11.45

Info e prenotazioni 348 3224490/ 334 3579551

Scuole Secondarie 1° grado



3 aprile

Con gli occhi del geologo: rocce, grotte e paesaggi del nostro appennino

Biblioteca Comunale: Spazio Young Adult

Sarà illustrata l'evoluzione geologica e geomorfologica dell'Appennino umbro-marchigiano, con focus sulle grotte di Frasassi, mediante l'utilizzo di visori 3d a realtà virtuale. Verranno mostrati agli studenti alcuni campioni di roccia utili alla narrazione.



A cura di Piero Farabollini e Fabrizio Bendia

h 9.00 > 9.45 / 10.00 > 10.45

Info e prenotazioni 348 3224490/ 334 3579551

Scuole Secondarie 1° grado



Vermi e slime Mettiamo mano ai materiali

Biblioteca Comunale: Sala Quagliarini

Il gioco dello slime, nato come una moda passeggera, è ormai un gioco famosissimo. Guidati da chimici esperti dell'Università di Camerino, i partecipanti al laboratorio potranno realizzare uno slime personalizzato. I materiali stanno diventando sempre più importanti nelle nostre vite; infatti, anche per gioco si può iniziare a capire come questi funzionano, e come gli oggetti che tocchiamo con mano ogni giorno siano fatti di componenti polimerici.



A cura di Serena Gabrielli

Primarie h 9.00 > 10.30 Secondarie 11.00 > 12.30

Info e prenotazioni 348 3224490/ 334 3579551

Scuole Primarie e Secondarie 1° grado



La sostenibilità in gioco: bambini consapevoli = cittadini sostenibili

Museo della Carta: Aula Didattica

La bellezza della ricerca attraverso il gioco per educare i bambini alla sostenibilità ambientale, economica e sociale. Cosa significa Sostenibilità? Come posso essere sostenibile? Come devo comportarmi in natura? Come posso avere cura degli animali? Un confronto divertente su temi molto attuali. Breve lezione interattiva seguita da un gioco a squadre.



A cura di Paola Scocco e Anna Panicià

h 9.30 > 10.45 / 11.00 > 12.45

Info e prenotazioni 348 3224490/ 334 3579551

Scuole Primarie



11 aprile

libri
teatro
solidarietà
incontri
cinema
accoglienza
cooperazione

//Eventi È

//FABRIANO

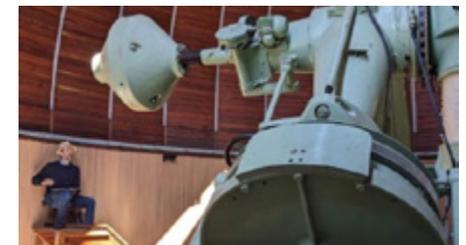
3 aprile

4 aprile

Disegnare L'Astrofisica Workshop con l'artista Lapin

Complesso storico delle Cartiere Miliani

Il workshop con l'artista Lapin, ospitato nell'edificio storico delle Cartiere, simbolo dell'operosità, dell'ingegno imprenditoriale e della creatività del territorio, fa parte del progetto Sketchtour: Atlante illustrato dell'Istituto Nazionale di Astrofisica promosso dall'INAF. Questo progetto nasce dall'incontro tra arte e scienza, due mondi che, pur con linguaggi differenti, condividono lo stesso obiettivo: esplorare e raccontare la realtà che ci circonda. Progetto INAF SKETCHTOUR



FABRIANO
LA BELLA CARTA DAL 1264

FF
Fondazione Fedrigoni
Fabriano

INAF
Istituto Nazionale di Astrofisica

Fondazione
Ermanno Casoli

12 aprile

h 10.00

www.lesillustrationsdelapin.com

I luoghi della Festa

FOLIGNO

INFO POINT

Corso Cavour

Palazzo Trinci

Sala rossa / Aula Didattica

P.zza della Repubblica

Biblioteca comunale

Dante Alighieri

Sala Lettura

P.zza del Grano

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

Centro di Selezione

e Reclutamento Nazionale

dell'Esercito

Viale Mezzetti, 2

Teatro San Carlo

Via Aurelio Saffi, 18

Monastero Sant'Anna

Via dei Monasteri, 46

Oratorio del Crocifisso

Largo Federico Frezzi, 8

Politeama Clarici

Sala Gialla

Via Garibaldi, 153 A

Auditorium Santa Caterina

Via S. Caterina

Liceo Scientifico

G. Marconi

Via Cairoli

ITT Leonardo da Vinci

Via Guglielmo Marconi, 6

Istituto Comprensivo

Foligno 3, G. Galilei

Largo Giuseppe Garibaldi

I.I.S Raffele Casimiri

Via Don Bosco, 31

Gualdo Tadino

Direzione Didattica

1° Circolo

Piazza XX Settembre, 8

Spoletò

Istituto Omnicomprensivo

Dante Alighieri

Via Septempedana

Nocera Umbra

Libreria Giunti

Corso Cavour, 120

Foligno



I luoghi della Festa

FABRIANO



Teatro Gentile da Fabriano

Via Gentile da Fabriano, 3

Cinema Montini

Via Cesare Balbo, 9

Palazzo del Podestà

Largo Bartolo
da Sassoferrato, 36

Sala Convegni Dalmazio Pilati

P.za del Comune
Loggiato S.Francesco

Oratorio della Carità

Via Cesare Battisti, 31

Mondadori Point

di Antinori Piero
Corso della Repubblica, 70
Fabriano

visitfabriano.it

In collaborazione con Festa di Scienza

Si ringraziano per la collaborazione:

Ente Autonomo Giostra della Quintana
Rione Ammanniti
Rione La Mora
Monastero di Sant'Anna
Augusto Arcangeli

I.T.E. Feliciano Scarpellini, Foligno
I.T.T. Leonardo da Vinci, Foligno
L. Scientifico G. Marconi, Foligno
IPSIA Orfini - Foligno
L. Classico Beata Angela - F. Frezzi
I.C. Foligno 2 G. Carducci, Foligno
I.C. Foligno 3, G. Galilei
I.C. Foligno 5, Nicolò Alunno
I.I.S. Merloni Miliani, Fabriano
I.I.S. Morea Vivarelli, Fabriano
L. Artistico E. Mannucci, Fabriano
L. Classico F. Stelluti, Fabriano
L. Scientifico V. Volterra, Fabriano
Dipendenti Comune di Foligno

Si ringraziano per la partecipazione:

I giovani ambasciatori e le giovani
ambasciatrici di Festa di Scienza
e di Filosofia – Virtute e Canoscenza
Gli studenti, le studentesse e i tutor delle
scuole che hanno partecipato ai progetti
P.C.T.O.
Le scuole aderenti all'Associazione
Laboratorio di Scienze Sperimentali O.D.V.
Il personale educativo degli Asili Nido del
Comune di Foligno
Kiwans Club Foligno
I collaboratori del Laboratorio di Scienze
Sperimentali di Foligno

HOTEL

Hotel Villa

dei Platani ****
Viale Mezzetti, 29
Tel: 0742-355839
info@villadeiplatani.com

Hotel Italia ***

Piazza G. Matteotti, 12
Tel: 0742 350412
info@hotellitaliafoligno.com

Casa Beata Angela

Via dei Monasteri 46
Tel: 0742344641
info@casabeatangelina.it

Hotel Relais Metelli ****

Via Fabio Filzi 2
Tel: 0742.344774
info@relaismetelli.com

Hotel Le Mura ***

Via Bolletta, 19
Tel: 0742357344
info@lemura.net

B&B Hotel

Fabriano Janus
via E. Toti, 5 Fabriano
Tel: 0732 098016
fabriano@hotelbb.com

**Laboratorio
Scienze Sperimentali**
www.labs scienze.org
direttore@labs scienze.org
tel. 0742 - 342598
cell. 328 - 1507140

Ufficio Stampa
Maria Tripepi
press@labs scienze.org
cell. 329 - 2056450

Info Point Fabriano
Informazioni point presso IAT,
Palazzo del Podestà, Piazza del
Comune di Fabriano 38

Web
www.cobaltica.it
Grafica
Maira Grassi

Conferenze e eventi
Tutte le conferenze e gli eventi
sono aperti al pubblico e ad
ingresso libero.
È consigliata la prenotazione
utilizzando il format inserito nel sito
ufficiale

Per le prenotazioni per le
conferenze per le scuole, i
laboratori di Experimenta e gli
eventi, contattare direttamente
la segreteria del Laboratorio di
Scienze Sperimentali.

Diretta Streaming
Sul sito ufficiale è disponibile il
programma delle dirette streaming
www.festascienzafilosofia.it
fb **fe sta di scienza e di filosofia**

Comitato promotore

Pierluigi Mingarelli
Maurizio Renzini
Giuseppe Metelli
Federica Capriotti
Fausto Burattini
Comune di Foligno
Comune di Fabriano
Laboratorio di Scienze Sperimentali
Rotary Club Fabriano
Associazione culturale per lo sviluppo
dell'Appennino Umbro – Marchigiano
Cristiano Antonietti
Corrado Morici
Francesca M. Sergi
Paolo Trenta

Comitato organizzatore

Pierluigi Mingarelli
Corrado Morici
Gina Fantini
Fernando Brachelente
Patrizia Fratini
Alison Cecchetti
Denise Cecchetti
Giorgio Mingarelli
Moreno Corradetti
Marco Vinicio Galli
Caterina Donati
Maira Grassi
Maria Tripepi
Roberta Crocco
Andrea Mangone
Francesca Goretti
Leonardo Angelini
Agnese Beatrici
Daniele Gaetti
Carla Capodimonti
Daniela Maria Palma Abbiatici
Luciano Bianchini
Grazia Valecchi
Marina Bonamici
Antonia Casagrande Biagioni Abbati
Maria Cristina Zappelli
Claudio Cecchini
Paola Beddini
Maria Stefania Fusco
Attilia Condello
Attilio Bersanelli
Laura Piccioli
Glori Checcucci
Maria Rita Francesconi
Sabrina Paolini

Comitato organizzatore Fabriano

Federica Capriotti
Alessandro Stelluti
Marco Agostinelli
Francesca Bianchi
Fausto Burattini
Lucia Cola
Maurizio Fini
Letizia Gaspari
Luigia Lombardi
Francesca Meloni
Paolo Montanari
Graziella Pacelli
Patrizia Sghiatti
Nicoletta Rosetti
Francesca M. Sergi
Rosa Rita Silva
ACSAUM

