



# BRIGHT NIGHT

Lucca  
**27 settembre 2024**

Notte europea  
delle ricercatrici  
e dei ricercatori

#BrightNight2024  
#BrightNight

[bright-night.it](https://bright-night.it)



## PROGRAMMA



## LA NOTTE EUROPEA DELLE RICERCATRICI E DEI RICERCATORI IN TOSCANA

La Notte delle Ricercatrici e dei Ricercatori è un evento che si svolge ogni anno l'ultimo venerdì di settembre in oltre 250 città d'Europa, promossa fin dal 2005 dalla Commissione Europea per creare occasioni di incontro tra il mondo della ricerca scientifica e i cittadini.

Un'iniziativa in cui ricercatrici e ricercatori fanno conoscere le loro attività e le loro ricerche in modo divertente e interattivo, coinvolgendo grandi e piccoli in esperimenti, spettacoli, attività didattiche, visite guidate ai laboratori, giochi scientifici e molto altro.

La BRIGHT-NIGHT è organizzata congiuntamente dagli atenei e dagli enti di ricerca toscani, che accolgono il pubblico nelle loro sedi, nelle piazze e nelle strade cittadine, ed è finanziata dalla Regione Toscana, nell'ambito del progetto Giovanisì.

La Scuola IMT organizza una serie di eventi che si tiene a Lucca il 27 settembre. Tutti gli eventi sono gratuiti, con iniziative per giovani e adulti.



**ATTIVITÀ PER BAMBINE E BAMBINI**



# Venerdì 27 Settembre



**ORE 10.00**

Chiesa di San Francesco

## Il quizzone scientifico

### Umana o artificiale: quanto ne sai di intelligenza?

Spettacolo interattivo

Ideato e prodotto da FRAME - Divagazioni scientifiche

Con **Alberto Agliotti** e **Alessio Perniola**, Divulgatori scientifici, **Gustavo Cevolani**, Professore in Logica e filosofia della scienza, Scuola IMT e **Gabriele Costa**, Professore in Informatica, Scuola IMT

Due divulgatori scientifici e due ricercatori invitano gli spettatori a sfidarsi con una serie di domande. Siamo intelligenti come crediamo? I computer subiscono le illusioni ottiche? La prima impressione è quella che conta? Come ragiona un calcolatore? Uno spettacolo per giocare, riflettere e imparare divertendosi, mettendo in discussione i luoghi comuni.



Evento dedicato alle scuole secondarie di secondo grado

In collaborazione con l'Ufficio Scolastico Territoriale di Lucca e Massa Carrara

**DALLE ORE 16.00 ALLE ORE 20.00**

Chiostri del Complesso di San Francesco

## Stand della ricerca

### **CYBERVENTURE**

A cura di **John Bianchi,**

**Michele Cerreta, Silvia De Francisci,  
Margherita Renieri, Marco Zamponi,**

Dottorande e dottorandi Scuola IMT

L'ambiente digitale offre infinite opportunità, ma bisogna saperlo navigare in sicurezza per proteggersi dai rischi e dai malintenzionati. Il nostro laboratorio vi guiderà in un'avventura nel mondo della crittografia e della sicurezza dei messaggi. Scoprirete come cifrare e decifrare messaggi utilizzando vari metodi, da quelli impiegati dai popoli antichi fino a quelli delle vecchie generazioni. Imparerete a creare e inviare messaggi segreti a prova di spia, e a proteggervi dai rischi della disinformazione online, diventando capaci di riconoscere le immagini generate dall'intelligenza artificiale in modo malevolo.

### **CAPIRE L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE: LE DECISIONI DELLE MACCHINE E I VALORI DEGLI UMANI**


A cura di **Piero Avitabile, Alice Andrea**

**Chinaia, Irene Sanchéz Rodriguez,  
Fabio Michele Russo, Irene Tafani,**

Dottorande e dottorandi Scuola IMT

L'intelligenza artificiale è un tema di grande attualità. Ma che cosa vuol dire per una macchina "essere intelligente"? Come fa ChatGPT a fornirci risposte che sembrano frutto di un ragionamento umano? C'è qualcosa che può andare storto nel nostro rapporto con l'intelligenza artificiale? Con giochi e dimostrazioni pratiche vi mostreremo che cosa c'è dentro la "scatola nera" che chiamiamo AI, le opportunità che ci offre e le sfide etiche che ci pone.





## **CHE COSA IL NOSTRO CORPO CI DICE DELLE EMOZIONI. ALLA SCOPERTA DELLA "INTEROCEZIONE"**

A cura di **Veronica Domenici**  
e **Samuele Pinna**, Dottorandi Scuola IMT

Le emozioni aggiungono sfumature di colore alla nostra vita, inondando di sensazioni il nostro corpo. Solo da poco le neuroscienze hanno iniziato a esplorare e cercare di capire questi segnali interni del corpo, definiti nel loro insieme "interocezione". Con piccoli esperimenti e strumenti usati anche dai ricercatori, vi mostreremo perché è così importante studiarli.

## **OPEN LAB@IMT: UN LABORATORIO APERTO PER LA RICERCA**

A cura di **Sibilla Di Guida**,  
Professoressa in Economia, Scuola IMT

L'Open Lab è una piattaforma dinamica e collaborativa che promuove partnership tra settore pubblico e privato. Con un'attenzione particolare alla resilienza economica e digitale, il laboratorio sfrutta le diverse competenze, capacità di ricerca e risorse della Scuola IMT. È specializzato nella conduzione di esperimenti controllati a distanza, sia sul campo che in ambienti ibridi, in collaborazione con partner esterni.

## **CYBERSICUREZZA: CHE COSA RISCHIANO PERSONE E IMPRESE?**

A cura di **Giacomo Marzi**, Ricercatore in Management e innovazione e **Sibilla di Guida**,  
Professoressa in Economia, Scuola IMT

Negli ultimi anni, la crescente dipendenza dalle tecnologie digitali ha esposto persone e imprese a una vasta gamma di rischi legati alla cybersicurezza. Quali minacce informatiche possono compromettere la privacy individuale e la sicurezza aziendale? Che cosa significano termini che sentiamo continuamente ripetere, come "phishing", "malware" o "ransomware"? E soprattutto: come possiamo difenderci?

# Venerdì 27 Settembre



**DALLE ORE 16.00 ALLE ORE 20.00**

Chiostri del Complesso di San Francesco

## Stand della ricerca

### **GIOCATI IL CERVELLO!**

A cura di **Gabriele Chelini**, Center for Mind/  
Brain Sciences (CIMeC), Università di Trento

È possibile migliorare le nostre performance cognitive? Diventare "più intelligenti" o allenare la memoria? Vieni a metterti alla prova con piccoli giochi ed esperimenti. Ti aspettiamo per "giocarti il cervello"!

### **ALLA SCOPERTA DEI DRONI: DOVE SI USANO, QUALI OPPORTUNITÀ PROFESSIONALI OFFRONO**

A cura di **Zefiro Ricerca & Innovazione S.r.l.**,  
Entità Riconosciuta ENAC

I droni stanno assumendo presso l'opinione pubblica connotati negativi, a causa anche del loro impiego nei conflitti in atto, in particolar modo nella guerra in Ucraina. In realtà, gli Unmanned Aircraft System (UAS) - questo il loro nome ufficiale - hanno molteplici impieghi in settori e attività che niente hanno a che vedere con la guerra, dal cinema alla fotografia, dall'edilizia all'agricoltura di precisione, dai monitoraggi e ispezioni fino alla tutela dell'ambiente, alla protezione civile e alla gestione delle emergenze. Avrete l'occasione di vederli e toccarli con mano, di conoscere i percorsi di formazione necessari per un utilizzo professionale e le normative in vigore per pilotarli in tutti gli scenari possibili.





## IL MONDO NASCOSTO DEI MINERALI

A cura del **Gruppo Mineralogico  
Paleontologico Lucchese**

Fin dagli albori della civiltà l'uomo ha subito il fascino dei minerali, imparando ad apprezzarne la bellezza e i colori, prima ancora di apprendere come utilizzarli per produrre oggetti e trasformarli in manufatti di uso quotidiano: le loro architetture non finiscono mai di sorprendervi. Insieme apprezzeremo la perfezione dei cristalli, grandi o piccoli, che alimentano la passione di ricercatori e collezionisti. Strumenti e immagini ci aiuteranno a capirne le caratteristiche: come e dove si formano, cosa ci raccontano del mondo che ci circonda, l'importanza che hanno assunto nella vita di tutti i giorni.

## ALLA SCOPERTA DEL MAGICO MONDO DEGLI ORIGAMI

A cura di **Diego Misseroni**, Professore in Costruzioni e strutture aerospaziali, Università di Trento e Responsabile del progetto ERC Consolidator Grant S-FOAM (Self-Foldable Origami-Architected Metamaterials)

L'arte millenaria dell'origami, con la sua capacità di inserire grandi volumi in spazi ristretti, ha aperto nuovi orizzonti in vari settori dell'ingegneria. Questa pratica affascinante offre un quadro concettuale e ispira straordinarie applicazioni: pannelli solari e antenne pieghevoli, dispositivi medici compatti, meccanismi per l'industria automobilistica e aerospaziale, robot adattabili.

## L'ELASTICITÀ IMPOSSIBILE, OVVERO I MATERIALI CHE ASSORBONO E RILASCIANO ENERGIA

A cura di **Davide Bigoni**, Professore in Scienza delle costruzioni, Università di Trento e con la partecipazione di **Luca Deseri**, Professore in Ingegneria civile, ambientale e meccanica, Università di Trento

Gli "architected materials", materiali progettati per avere caratteristiche di resistenza ed elasticità eccezionali, rappresentano la frontiera della ricerca nello sviluppo di materiali per applicazioni high-tech, in un settore dove sono cruciali le tecnologie di prototipazione rapida, principalmente la stampa 3D. La nuova sfida nell'utilizzo dei materiali architected si sviluppa sull'ambiente, da cui assorbire energia per aumentare la sostenibilità delle macchine a servizio dell'uomo, attraverso nuove forme di raccolta dell'energia, limitando quindi il consumo di energie tradizionali, e contrastando così il cambiamento climatico. E soprattutto: come possiamo difenderci?

# Venerdì 27 Settembre



**ORE 16.00, 17.00 e 18.00**

OPEN Lab, Piazza San Ponziano 6

## **Il cervello è un gioco da ragazzi**

**Vieni in laboratorio a scoprire come lo studiamo!**

Laboratorio interattivo

A cura di **Davide Bottari**, Ricercatore in Neuroscienze cognitive, Scuola IMT

La Scuola IMT apre le porte del suo OPEN Lab. Famiglie e bambini avranno la possibilità di entrare nel laboratorio dove i ricercatori studiano quotidianamente come funziona e come si sviluppa il cervello. In piccoli gruppi - la stanza è piccola! - genitori e bambini avranno la possibilità di vedere e sperimentare in prima persona gli strumenti con cui si fa la ricerca sul cervello, per esempio i sistemi per misurare i movimenti degli occhi, oppure l'elettroencefalogramma, che traccia l'attività elettrica del nostro cervello. I bambini potranno essere parte attiva di semplici esperimenti neuroscientifici sia nel ruolo di sperimentatore che di partecipante! Porta con te solo tanta curiosità, il camice da scienziato lo forniamo noi!



Evento consigliato dai 6 agli 11 anni

**PRENOTATI QUI!**





**ORE 16.30**

Chiostri del Complesso di San Francesco

## Merenda

**DALLE 16.30 ALLE 19.30**

Sala Canova, Complesso di San Francesco

## Scopri, impara e divertiti giocando!

Laboratori interattivi

A cura di **Ennio Bilancini, Francesco Biancalani, Ginevra Del Mastio, Alessandro Demichelis, Folco Panizza, Ruggero Roni, Giacomo Sacchetti, Gianpietro Sgaramella**,  
Game Science Research Center, Scuola IMT

Adulti e ragazzi (da 14 a 99 anni e oltre!) potranno immergersi nell'universo dell'economia e della scienza economica attraverso una selezione di giochi da tavolo che simulano alcune delle dinamiche e dei meccanismi economici più noti: competizione, cooperazione, domanda e offerta, commercio, gestione di risorse scarse, aste.

Mentre i bambini (da 4 a 13 anni) avranno a disposizione giochi da tavolo che, oltre a garantire la sfida e il divertimento, stimolano l'apprendimento di competenze, nozioni e attitudini in una varietà di ambiti, dalle discipline scientifiche, umanistiche e artistiche, fino alle competenze trasversali.

**INGRESSO LIBERO**

**ORE 16.30, 17.30 e 18.30**

Sagrestia, Complesso di San Francesco

## Fermi Edureactors: tra api robot e messaggi crittografati

Laboratorio  
di robotica educativa

A cura del **Polo Scientifico Tecnico Professionale "E.Fermi - G.Giorgi"**  
in collaborazione con l'**Istituto Comprensivo statale Lucca centro storico**

In queste attività didattiche ideate da insegnanti e studenti del Polo Fermi Giorgi, bambine e bambini della scuola primaria potranno imparare a conoscere meglio i monumenti di Lucca programmando i robot Bee-BOT per una visita virtuale della città. Ragazze e ragazzi della scuola secondaria di primo grado potranno invece cimentarsi con giochi di crittografia ispirati alla figura del grande matematico Alan Turing.



Evento consigliato dai 6 ai 14 anni

**PRENOTATI QUI!**



**ORE 17.00 e 18.30**

Piazza San Francesco

## 800 anni in 60 minuti

**La storia del campus  
di San Francesco  
dalla fondazione a oggi**

Visita guidata

A cura del **Angela D'Alise e Camilla Marraccini**, Dottorande Scuola IMT

La storia del complesso di San Francesco è lunga, ricca e articolata: nel corso dei secoli, l'attuale campus della Scuola IMT è stato vissuto e abitato sotto forme diverse. I libri di storia, gli archivi e i musei sono pieni di testimonianze scritte e materiali legate alle vicende di questo convento: sappiamo di chi si fa addirittura scomunicare pur di essere sepolto in San Francesco, come Bonaventura Tignosini, e di chi, come i prefetti di Lucca Francesco Maggi e Giuseppe Gadda, si mette in prima linea contro l'allora Ministero della Guerra per evitare un'occupazione militare della chiesa. Attraverso la visita di alcuni fra i luoghi più importanti della struttura, verranno raccontati gli ottocento anni di storia di questo convento.

**Ore 17.00** Percorso e laboratorio per bambine e bambini dai 6 agli 11 anni

**Ore 18.30** Percorso per adulti

**PRENOTATI QUI!**



**ORE 17.00**

Aula 1, Complesso di San Francesco

## Animali Medioevali e dove trovarli (anche a Lucca)

Laboratorio interattivo

A cura di **Amalia Cerrito**, Ricercatrice in Storia della filosofia medievale, Università di Trento, **Chiara Marcon**, Dottoranda Scuola IMT e **Marco Signori**, Ricercatore in Storia della filosofia medievale, Scuola IMT

Magari non ve ne siete mai accorti, ma sparsi per le vie di Lucca si trovano molti animali. Alcuni sono simili a quelli di oggi, altri sono strani e diversi, animali inventati, non esistenti in natura. Nel Medioevo gli animali erano descritti e rappresentati nei bestiari, veri e propri cataloghi di bestie reali e fantastiche. In questo laboratorio ve li faremo scoprire, e vi racconteremo le storie degli "scienziati" che all'epoca li studiavano. Il famoso vescovo e filosofo Alberto Magno, per esempio, per studiare le aquile e contare le uova nei loro nidi era solito calarsi giù dalle rupi con funi e ceste.



Evento consigliato a partire dai 6 anni

**PRENOTATI QUI!**



## ORE 17.00

Aula 2, Complesso di San Francesco

### CoderDojo by night

Laboratorio interattivo

A cura del **CoderDojo Lucca -  
Polo Tecnologico Lucchese**

Torna l'appuntamento con il CoderDojo, il club per avvicinare alla programmazione informatica bambini e ragazzi, parte di un movimento internazionale no-profit che conta ormai più di 400 CoderDojo in tutto il mondo. Durante l'evento, i partecipanti avranno la possibilità di creare un proprio videogioco utilizzando il programma Scratch, che consente di creare storie, giochi e animazioni. Non serve nessuna competenza particolare, ricordati solo di portare un genitore e un computer!



Evento consigliato dai 9 ai 12 anni

## ORE 17.00 e 18.00

Oratorio degli Angeli Custodi e Chiesa di Santa Caterina (partenza dall'Oratorio degli Angeli Custodi - Via dell'Angelo Custode, 30)

### Chiese aperte: il patrimonio inesplorato della città

Visita guidata

A cura di **Teresa Callaioli, Livia Fasolo,  
Domiziana Pelati, Ester Tronconi,**  
Dottorande Scuola IMT

Ci sono luoghi preziosi nella città di Lucca, che non sono però normalmente accessibili al pubblico. Come l'Oratorio degli Angeli Custodi, un piccolo gioiello barocco nel cuore della città, o la Chiesa di Santa Caterina, un'importante struttura barocca. In occasione della Notte dei Ricercatori, le storiche dell'arte della Scuola IMT vi guideranno alla scoperta di questi luoghi nascosti, in un percorso che inizierà con l'Oratorio degli Angeli Custodi e si concluderà con la visita alla Chiesa di Santa Caterina, eccezionalmente aperti per l'occasione.

**Ore 17.00** Primo turno

**Ore 18.00** Secondo turno

**PRENOTATI QUI!**



**PRENOTATI QUI!**



**DALLE ORE 17.00 ALLE ORE 19.00**

Chiesa di San Franceschetto, Piazza San Francesco

## Mini Talk

**ORE 17.00**

### **OLTRE I CINQUE SENSI: UN VIAGGIO ALL'INTERNO DEL CORPO PER SCOPRIRE IL SENSO CHE NON PENSAVI DI AVERE**

A cura di **Veronica Domenici** e **Samuele Pinna**, Dottorandi Scuola IMT

Fin dalla scuola ci viene insegnato che possediamo cinque sensi: vista, udito, olfatto, gusto e tatto. Le neuroscienze moderne ci dicono che non è esattamente così. Oltre ai cinque sensi, con cui il nostro cervello prende informazioni sul mondo esterno, c'è un senso che ci invia segnali "dal di dentro", facendoci provare per esempio fame o sete, un crampo allo stomaco di ansia oppure di paura. Questo "sesto senso" si chiama interocezione: insieme scopriremo i segreti del senso che non pensavamo di avere.

**ORE 17.30**

### **SCRITTORI E SCRITTRICI RACCONTANO LE EMOZIONI**

A cura di **Giada Lettieri**, Ricercatrice in Neuroscienze, Scuola IMT

La letteratura riflette la vita sociale delle persone e le loro esperienze emotive più intime. Attraverso i libri, possiamo esplorare i pensieri e i sentimenti degli autori, scoprendo come descrivono e interpretano le emozioni. In un nostro lavoro di ricerca, abbiamo analizzato centinaia di romanzi degli ultimi trecento anni per capire quanto la cultura influenzi il modo in cui uomini e donne scrivono di emozioni. Vi presenteremo le nostre scoperte, e parleremo di come la letteratura sia specchio della società e dei suoi cambiamenti ed evoluzioni.

**INGRESSO LIBERO FINO AD ESAURIMENTO POSTI**

**ORE 18.00**  
**GIOCATI  
IL CERVELLO!**

A cura di **Gabriele Chelini**, Center for Mind/  
Brain Sciences (CIMeC), Università di Trento

Un cervello danneggiato può rigenerarsi e “guarire”? Fino a che punto? Come funziona la memoria? È possibile migliorare le nostre performance cognitive? Per scoprire la risposta a queste e altre domande sul funzionamento della nostra mente ci e vi metteremo alla prova con giochi e piccoli esperimenti. Come ormai la ricerca ci conferma su più fronti, «giocare» è un ottimo modo per tenere allenato il cervello!

**ORE 18.30**  
**OLTRE MASCHI E  
FEMMINE: RIPENSARE  
IL GENERE  
NELL'INTELLIGENZA  
ARTIFICIALE**

A cura di **Cristina Voto**, Ricercatrice  
Università di Torino

Possono le intelligenze artificiali aiutarci a comprendere e superare la rigidità delle categorie di genere, aprendo la strada a un futuro più inclusivo e fluido? La risposta è sì, se correttamente interrogate. In questo talk esploreremo come le tecnologie di riconoscimento automatizzato possono influenzare la nostra esperienza del mondo e come possano essere impiegate per ripensare e ridefinire le tradizionali nozioni di binarismo dell'identità di genere.



**ORE 17.30**

Sala della Botte, Complesso di San Francesco

## Data science for teens

Laboratorio interattivo

A cura di **Armando Rungi**,  
Professore in Economia, Scuola IMT,  
**Samuele E. Bartolomei** e **Noemi Walczak**,  
Dottorandi Scuola IMT

Per prendere decisioni, è sempre bene basarsi sui fatti. La data science, o scienza dei dati, nasce come approccio interdisciplinare per orientarci in un mondo in cui i dati sono ormai disponibili in gran quantità. In questo laboratorio vi presenteremo alcuni casi di studio per mostrare quanto sia importante fare affidamento sull'evidenza empirica. Soprattutto vi dimostreremo che l'analisi dei dati non è una materia solo per esperti, ma è oggi alla portata di tutti.



Evento consigliato dai 14 anni

**ORE 17.45, 18.30 e 19.15**

Laboratorio MUSAM,  
Complesso di San Francesco

## Dalle fibre di cellulosa al comportamento meccanico della carta: un sistema complesso

Visita guidata

A cura dell'**Unità di ricerca MUSAM**,  
Scuola IMT

Da che cosa è composta la carta? Quali sono le proprietà della carta e del cartone che usiamo per gli imballaggi? In che modo possiamo valorizzare gli scarti di cartiera in un'ottica eco-sostenibile?

Di questo e molto altro si parlerà durante le visite guidate al laboratorio MUSAM-Lab: ricercatrici e ricercatori illustreranno le ricerche e gli strumenti utilizzati per studiare le proprietà della carta, partendo dalle fibre di cellulosa che la costituiscono fino ai modi per prevederne il comportamento meccanico in funzione della densità e delle condizioni di produzione.

**PRENOTATI QUI!**



**PRENOTATI QUI!**



## ORE 18.00

Bar La Pecora Nera, Giardino degli Osservanti

### **Gli alberi in medicina: alla scoperta delle conifere dell'Orto Botanico**

Laboratorio interattivo

A cura di **Michal Lynn Schumate**,  
Dottoranda Scuola IMT

Ispirandoci ai "giganti" internazionali dell'Orto Botanico di Lucca, dalla sequoia americana al cedro del Libano, in questo workshop esploreremo come le conifere vengono utilizzate nella medicina tradizionale. Se ti interessa sapere come usare la pece di pino come medicamento, o le gemme di abete in cucina, o anche solo conoscere la differenza tra cedro e ginepro, unisciti a noi!

Laboratorio per adulti e famiglie con bambini  
a partire dai 10 anni

## ORE 19.00

Chiesa di San Franceschetto,  
Piazza San Francesco

### **Poetry Slam, sfida poetica all'ultimo verso** Spettacolo interattivo

A cura di **Arianna Armanetti**,  
Dottoranda Scuola IMT

Nessun vincolo di stile e genere, tre minuti di tempo senza oggetti e costumi di scena, solo corpo e voce per dare vita alle proprie poesie. Queste sono le regole del poetry slam, la competizione a colpi di composizioni poetiche. Per la BRIGHT-NIGHT ve ne proponiamo una versione speciale: tutte le poesie saranno a tema scientifico. Se siete curiosi, vi invitiamo a partecipare e votare il miglior poeta della Notte delle ricercatrici e dei ricercatori!

**PRENOTATI QUI!**



**INGRESSO LIBERO  
FINO AD ESAURIMENTO POSTI**

**ORE 19.00**

Cappella Guinigi, Complesso di San Francesco

## **Le radici del futuro**

### **Lo sviluppo del cervello dalla gestazione all'età adulta**

Conferenza

Modera **Davide Bottari**, Ricercatore in Neuroscienze cognitive,  
Scuola IMT

Con **Viola Macchi Cassia**, Professoressa in Psicologia  
dello sviluppo e dell'educazione, Università degli Studi Milano-Bicocca,  
**Irene Ronga**, Ricercatrice in Psicologia Generale, Università di Torino,  
**Fabio Apicella**, Dirigente Psicologo, IRCSS Stella Maris, Pisa

Gran parte del nostro comportamento riflette come i circuiti neurali sono stati scolpiti dall'esperienza nell'infanzia. In nessun altro periodo della vita l'ambiente ha un impatto così significativo sulle funzioni cerebrali, dalle capacità motorie ai processi cognitivi come il linguaggio. La conferenza consentirà di incontrare ricercatori che studiano come si sviluppano nei bambini le capacità percettive, cognitive e sociali a partire dalle prime fasi dello sviluppo. Comprenderemo come le abilità del nostro cervello emergono e si modificano, osserveremo l'affascinante interazione tra predisposizioni e ambiente, sia nel caso di sviluppo tipico che nel caso dei disturbi del neurosviluppo.

**INGRESSO LIBERO  
FINO AD ESAURIMENTO POSTI**

**ORE 20.00**

Chiostrì del Complesso di San Francesco

## **Aperitivo**





# Venerdì 27 Settembre



**ORE 21.00**

Cappella Guinigi, Complesso di San Francesco

## **Il quizzone scientifico**

**Umana o artificiale: quanto ne sai di intelligenza?**

Spettacolo interattivo

Ideato e prodotto da FRAME - Divagazioni scientifiche  
Con **Alberto Agliotti** e **Alessio Perniola**, Divulgatori scientifici,  
**Gustavo Cevolani**, Professore in Logica e filosofia della scienza,  
Scuola IMT e **Gabriele Costa**, Professore in Informatica, Scuola IMT

Due divulgatori scientifici e due ricercatori invitano gli spettatori a sfidarsi con una serie di domande. Siamo intelligenti come crediamo? I computer subiscono le illusioni ottiche? La prima impressione è quella che conta? Come ragiona un calcolatore? Uno spettacolo per giocare, riflettere e imparare divertendosi, mettendo in discussione i luoghi comuni.

**INGRESSO LIBERO**

**FINO AD ESAURIMENTO POSTI**

**ORE 22.00**

Piazza San Francesco

**Concerto delle band  
FORMICHE NELL'ORTO  
e GOLD FIVE**

**ORE 18.00**

Chiesa di San Francesco



Nell'ambito della Notte europea  
delle ricercatrici e dei ricercatori  
la Scuola IMT ospita la

## **Masterclass di Ethan Hawke**

organizzata dal **Lucca Film Festival**

**INGRESSO LIBERO  
CON PRENOTAZIONE OBBLIGATORIA**

**PRENOTATI QUI!**



IMT

SCUOLA  
ALTI STUDI  
LUCCA

BRIGHT  
NIGHT

## Promosso da



## Partner



## In collaborazione con



## Con il patrocinio di



*Ministero dell'Università e del Merito  
Ufficio Selezione Regionale per la Toscana*

## e con



## INFO E CONTATTI

eventi@imtlucca.it | 0583 4326 606/747/543