

NOTTE DEI RICERCATORI 2022

Venerdì 30 settembre



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore

Campus Mompiano | dalle 9.00 alle 13.00
Via della Garzetta 48, Brescia

SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI

La visita si svolge per aree in gruppi di massimo 10 persone a rotazione

AREA MATEMATICA E INFORMATICA

- ▶ **Applicazioni di Machine Learning**
Estrazione e aggregazione di informazione dal web / Il pregiudizio negli algoritmi
- ▶ **National Security and Social Network**
Applicazioni di Natural Language Processing per l'estrazione di informazioni ai fini dell'antiterrorismo
- ▶ **Le tassellazioni del piano, un rompicapo durato un secolo**
Realizzazione di alcune tassellazioni periodiche e non periodiche mediante materiali vari
- ▶ **Pellicole di sapone**
Attraverso le bolle di sapone si analizza il concetto di superficie minima
- ▶ **La geometria nelle carte da gioco**
Scoprire la geometria nei giochi di carte quali Dobble
- ▶ **La matematica al servizio della medicina**
Fluidodinamica nell'aorta a partire da dati TAC

AREA FISICA E AMBIENTE

Visita ai laboratori di fisica

- ▶ **Applicazioni delle nanoscienze**
Produrre idrogeno a basso costo attraverso i materiali nanostrutturati
- ▶ **Materiali a bassa dimensione**
Come rilevare una singola molecola di gas
- ▶ **Fare luce sul mondo quantistico**
Osservare il passaggio dal mondo quantistico a quello classico in materiali di interesse tecnologico
- ▶ **Nanooggetti ultraveloci**
Misurare oggetti nanometrici le cui proprietà cambiano velocemente nel tempo
- ▶ **Un laboratorio nel bosco**
Visita virtuale alla stazione micrometeorologica di Bosco Fontana
- ▶ **Rumori dallo spazio profondo: le onde gravitazionali**
Ascoltare le onde gravitazionali

Ore 12.00 | SCIENTIFICI PRESTIGI

Spettacolo di Lorenzo Paletti

La Fisica e la matematica che si nasconde dietro i giochi di prestigio

LETTERE E FILOSOFIA

- ▶ **Ciak si gira**
Breve storyboard di un film nel quale gli attori si muovono in modo naturale tra le bellezze della località prescelta

PSICOLOGIA

- ▶ **Train your Brain!**
Sperimentazione in loco di strumenti wearable di bio/neuro-feedback con attività calibrata in base alla fascia d'età
- ▶ **Dentro lo sport: alleniamo le competenze**
Test di orientamento sulle proprie soft-skills
- ▶ **Quando disobbedire fa bene alla società**
Una modalità per essere disobbedienti è fare attivismo.
Un test ti dirà quanto si è attivisti
- ▶ **Benessere in tasca (COVID Feel Good)**
Un'applicazione di auto-aiuto scaricabile gratuitamente e disponibile in 11 lingue, che può essere fruita tramite i visori di realtà virtuale più economici
- ▶ **"Tra lucidità e la follia, una sottile linea rossa"**
Che cosa distingue la normalità dalla follia?
È possibile tracciare una linea di confine tra l'una e l'altra?
- ▶ **La Realtà Virtuale va a scuola: imparare l'inglese con un'app**
Si potrà sperimentare l'app di Realtà Virtuale messa a punto per l'insegnamento della lingua inglese nella scuola secondaria di primo e secondo grado

SCIENZE DELLA FORMAZIONE

- ▶ **YOUTH TALENT: professionista dell'educazione per un giorno!**
Un gioco di ruolo a squadre per esplorare in forma ludico-interattiva cosa significhi essere un educatore/formatore, un pedagogo e un insegnante per professione

SCIENZE POLITICHE E SOCIALI

- ▶ **Ma voi quanto sapete di scienze politiche sociali?**
Quiz/cruciverba/reazioni a catena

SCIENZE LINGUISTICHE E LETTERATURE STRANIERE

- ▶ **Scrivere in cinese**
Alcuni artisti professionisti sotto la direzione dell'Istituto Confucio dell'Università Cattolica daranno una dimostrazione di calligrafia cinese
- ▶ **Brescia romana in cinese**
- ▶ **Discovering local (super)food and recipes**
Workshop in Lingua Inglese. Presentazione del naso elettronico e applicazioni per l'industria del cibo (in collaborazione con la Facoltà di scienze Matematiche, fisiche e naturali).
- ▶ **Dimostrazione di arti marziali cinesi**

NOTTE DEI RICERCATORI 2022

Venerdì 30 settembre



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore

Museo Diocesano | dalle 14.30 alle 18.00

Via Gasparo da Salò 13, Brescia

SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI

- ▶ **Fluidodinamica dell'aorta a partire da dati TAC**
- ▶ **Strumenti e applicazioni informatiche per l'analisi del linguaggio naturale**
- ▶ **La produzione di idrogeno**
- ▶ **Un laboratorio nel bosco per la misura degli scambi di CO₂**
- ▶ **Fare luce sul mondo quantistico**

Osservare il passaggio dal mondo quantistico a quello classico in materiali di interesse tecnologico

- ▶ Ore 15.30 | **SCIENTIFICI PRESTIGI**
Spettacolo di Lorenzo Paletti

La Fisica e la matematica che si nasconde dietro i giochi di prestigio

PSICOLOGIA

- ▶ **Train your Brain!**

Sperimentazione in loco di strumenti wearable di bio/neuro-feedback con attività calibrata in base alla fascia d'età

LETTERE E FILOSOFIA

- ▶ **Spazio DAMS**

Esposizione di prodotti audiovisivi e documentari dei tesisti del corso di Regia Audiovisiva

SCIENZE LINGUISTICHE E LETTERATURE STRANIERE

- ▶ **Presentazione in cinese e inglese di alcune opere del Museo Diocesano**
- ▶ **Dimostrazione di arti marziali cinesi**
- ▶ **Mostra fotografica "La Cina che non c'è più"**
In ricordo di Nazarena Fazzari
- ▶ **Alla scoperta delle Icone del Museo Diocesano**
Visita guidata con lo slavista Adriano Dell'Asta

Informazioni

Per tutte le attività è richiesta la prenotazione via e-mail

Per informazioni: 030 2406 501

Per prenotazioni: eventi.brescia@unicatt.it