

NOTTE DEI RICERCATORI 2023

Venerdì 29 settembre

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



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore

SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI

- ▶ **La matematica al servizio della medicina**
Fluidodinamica nell'aorta a partire da dati TAC
- ▶ **La geometria nelle carte da gioco**
Alla scoperta di Dobble
- ▶ **Fluidi non Newtoniani in azione**
Un'esperienza immersiva per scoprire le proprietà dei fluidi e il concetto di viscosità
- ▶ **L'innovativa scoperta sulle tassellazioni aperiodiche**
Realizzazione di alcune tassellazioni mediante materiali vari
- ▶ **Viaggio nell'Intelligenza Artificiale**
Esplorando il Reinforcement Learning
- ▶ **Cyberpunk e società**
Come l'Intelligenza Artificiale cambia il nostro linguaggio
- ▶ **Rumori dallo spazio profondo**
Ascoltare le onde gravitazionali

Visita ai laboratori di fisica (su prenotazione)

- ▶ **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
- ▶ **Nano-oggetti ultraveloci**
Misurare oggetti nanometrici con proprietà che cambiano velocemente
- ▶ **Un laboratorio nel bosco**
Visita virtuale alla stazione micrometeorologica di Bosco Fontana (MN)

Ore 12.30 | SCIENTIFICI PRESTIGI

Spettacolo di Lorenzo Paletti

La fisica e la matematica che si nascondono dietro i giochi di prestigio

LETTERE E FILOSOFIA

- ▶ **Ciak si gira**
Un "filmato" per promuovere una località e suscitare la voglia di visitarla
- ▶ **Stay Tuned**
Un'esperienza di avvicinamento al teatro e al lavoro dell'attore
- ▶ **Art, Form, Creativity**
Un workshop dedicato alla libera interpretazione della forma nel processo creativo, un momento di condivisione di idee ed espressione della propria creatività

PSICOLOGIA

- ▶ **«Tra la lucidità e la follia c'è solo una sottile linea rossa»**
Che cosa distingue la normalità dalla follia? È possibile tracciare una linea di confine tra l'una e l'altra?
- ▶ **Promuovere resilienza in contesti umanitari: il programma formativo tutori di resilienza**
Un percorso per assumere il ruolo di tutore di resilienza nella relazione d'aiuto
- ▶ **Quando disobbedire fa bene alla società**
Una modalità è fare attivismo. Un test ti dirà "quanto si è attivisti"
- ▶ **Usare le neuroscienze per il decision-making**
Sperimentazione in loco di task sul decision-making e registrazione di bio-segnali attraverso l'uso di strumenti wearable di bio-feedback ed EEG
- ▶ **Dentro lo sport: alleniamo le competenze**
Test di orientamento sulle proprie soft-skills?

SCIENZE DELLA FORMAZIONE

- ▶ **EDU-LAB: Il dilemma della pecora**
Laboratorio educativo sull'orientamento personale e professionale a partire dal Piccolo Principe

SCIENZE POLITICHE E SOCIALI

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

SCIENZE LINGUISTICHE E LETTERATURE STRANIERE

- ▶ **Gli studenti raccontano i tesori delle chiese bresciane ai visitatori del mondo**
Presentazione della partecipazione degli studenti di Scienze linguistiche al progetto "Custodi della bellezza", con attenzione alle competenze linguistiche e culturali sviluppate

Informazioni

Le attività sono rivolte alle scuole secondarie di II grado. È obbligatoria la prenotazione via e-mail.

Per informazioni: 030 2406 501

Per prenotazioni: eventi.brescia@unicatt.it