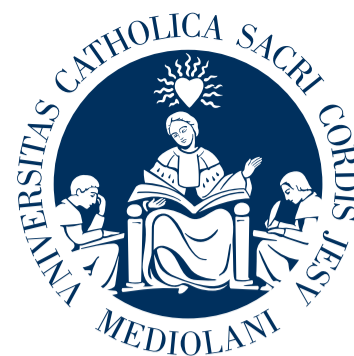


NOTTE DEI 2024 RICERCATORI

Venerdì 27 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 cultura delle maschere**
Da Pirandello all'intelligenza artificiale
- »»» **L'innovativa scoperta sulle tassellazioni aperiodiche**
Realizzazione di alcune tassellazioni mediante materiali vari
- »»» **Correggere gli errori di trasmissione**
Il codice di Hamming
- »»» **Dalla crittografia classica a quella quantistica**
Come cifrare e decifrare grazie alla matematica e alla fisica
- »»» **Visita ai laboratori di fisica**
 - × **Applicazioni delle nanoscienze**
Produrre idrogeno a basso costo attraverso i materiali nanostrutturati
 - × **Nanooggetti ultraveloci**
Misurare oggetti nanometrici le cui proprietà cambiano velocemente nel tempo
 - × **Un laboratorio nel bosco**
Misure e modelli nella scienza dei cambiamenti climatici
 - × **I buchi neri**
Storia, curiosità, problemi aperti

Ore 12.00

- »»» **Cos'è la teoria dei giochi. E come può esservi utile**
Talk di Giulia Bernardi, divulgatrice matematica, associazione PiGreco

LETTERE E FILOSOFIA

- »»» **Ciak si gira**
Realizziamo insieme un "filmato" per promuovere una località con l'obiettivo di creare negli spettatori il desiderio di visitare i luoghi in cui il film è stato girato
- »»» **Stay Tuned**
Un'esperienza di avvicinamento al teatro e al lavoro dell'attore
- »»» **Un'opera mondo, un'opera è sempre un mondo. Magia e astrologia in un dialogo del Rinascimento.**
Il workshop ha come obiettivo quello di far comprendere cosa significa commentare un testo letterario. L'oggetto di studio specifico sarà "Il Messaggero", dialogo di Tasso nel quale si affrontano temi curiosi, come la demonologia, la magia e l'astrologia.

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?
- »»» **La forza del dissenso: come la disobbedienza può cambiare il mondo**
Una modalità per essere disobbedienti è fare attivismo. Un test ti dirà "quanto si è attivisti"
- »»» **La consapevolezza che salva il mondo**
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
- »»» **Mano Virtuale: sfida la tua mente!**
Gioco in realtà virtuale
- »»» **Occhi che sentono, occhi che toccano, orecchie che vedono**
Scopriamo come si integrano i nostri sensi

SCIENZE DELLA FORMAZIONE

- »»» **EDU-LAB: progettare un futuro sostenibile tra muri e ponti**
Laboratorio educativo sull'orientamento personale e professionale a partire dalla sollecitazione del 35° anniversario della caduta del Muro di Berlino

SCIENZE POLITICHE E SOCIALI

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

SCIENZE LINGUISTICHE E LETTERATURE STRANIERE

- »»» **Percorsi plurilingui a Palazzo Martinengo Cesaresco dell'Aquilone**
È la sede storica dell'Università Cattolica in via Trieste: impariamo a spiegarne le bellezze artistiche in diverse lingue, insieme a docenti e studenti di francese, cinese, tedesco, russo, inglese e spagnolo. Con i docenti di cultura classica, scopriamo il significato e l'attualità dei personaggi mitologici e infine comprendiamo il valore artistico e storico con i docenti di archeologia e storia dell'arte. La mattinata propone un caso concreto di lavoro linguistico, un percorso che inizia guardando i luoghi in cui viviamo, e si compie raccontandoli in lingua straniera.

»»» Informazioni

Le attività sono gratuite e rivolte alle scuole secondarie di II grado.
È richiesta la prenotazione via e-mail a eventi.brescia@unicatt.it
Tel. 030 2406 501

NOTTE DEI 2024 RICERCATORI

Venerdì 27 settembre

MO.CA - Centro per le nuove culture

dalle 14.30 alle 19.00

Via Moretto 78, Brescia



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore

SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI

- »»» L'olfatto (e l'intelligenza) artificiale
- »»» Crittografia quantistica
- »»» Fluidodinamica per la Medicina
- »»» Viaggio nell'intelligenza artificiale. Esplorando il Reinforcement Learning
- »»» Una meravigliosa forma geometrica: il monotassello aperiodico
- »»» Dal Kakuro alle TAC - Ricostruire oggetti dalle proiezioni
- »»» Cambiamento climatico: dal globale al locale.
Come sta cambiando il clima a Brescia e dintorni
- »»» Alberi e CO2. Come le piante possono aiutarci a mitigare
il cambiamento climatico e il riscaldamento globale

SCIENZE DELLA FORMAZIONE

- »»» Imparare giocando: un nuovo approccio all'Educazione Digitale

PSICOLOGIA

- »»» Alleniamo le competenze: dalla pratica sportiva
all'ingresso nel mondo del lavoro
- »»» La consapevolezza che salva il mondo

Ore 18.30

- »»» Talk
IA e Umanesimo: fra scettici e integrati
- Aperitivo

»»» Informazioni

Le attività sono gratuite e aperte alla pubblica cittadinanza senza prenotazione.

SOLO per le scuole è richiesta la prenotazione via e-mail a eventi.brescia@unicatt.it

Tel. 030 2406 501