



CQIIA

Centro per la Qualità dell'Insegnamento,
dell'Innovazione didattica e dell'Apprendimento

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI BERGAMO



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BERGAMO

Scuola
di Ingegneria



La matematica che connette: dal π -greco alle reti intelligenti

Nell'ambito delle Celebrazioni per la Giornata Internazionale della Matematica (Pi-Day), il Centro CQIIA-MatNet e la Scuola di Ingegneria dell'Università degli Studi di Bergamo propongono per venerdì 13 marzo 2026 un pomeriggio di attività pensato per accompagnare studentesse e studenti in un percorso che va dal fascino senza tempo del π -greco allo studio moderno delle reti. Attraverso un seminario e un laboratorio interattivo, la matematica verrà presentata come una disciplina viva e dinamica, capace di connettere idee e persone. L'evento è rivolto a studentesse e studenti delle classi terze, quarte e quinte della scuola secondaria di secondo grado e ai loro docenti. L'evento si svolgerà presso la Scuola di Ingegneria dell'Università degli Studi di Bergamo, sede di Dalmine.

Programma:

16:00-17:00 | [Seminario] Quadratura del cerchio (Edificio A, aula A201)

Leonardo Colzani (Università degli Studi di Milano-Bicocca)

In questo seminario si presenterà brevemente un po' di storia del numero π -greco, con particolare attenzione al contributo di Archimede e ai suoi metodi geometrici per approssimarne il valore.

17:15-18:30 | [Laboratorio] Fare rete con la matematica (Edificio A, aule A201-A203)

Andrea Spinelli e Giovanni Micheli (Università degli Studi di Bergamo)

In questo laboratorio esploreremo il ruolo della matematica, e in particolare della teoria dei grafi, nell'analisi e nell'ottimizzazione delle reti. Dopo una breve introduzione al concetto di rete e ai relativi modelli matematici, presenteremo alcuni concetti fondamentali della teoria dei grafi e i principali problemi di ottimizzazione ad essi associati, evidenziandone le applicazioni concrete. Seguirà un'attività interattiva in cui i partecipanti applicheranno algoritmi per l'ottimizzazione dei percorsi su grafi utilizzando strumenti digitali e rappresentazioni grafiche.

Il laboratorio si concluderà con una discussione finale, volta a confrontare i risultati ottenuti e a riflettere su come i modelli e gli strumenti matematici presentati possano essere utilizzati in diversi contesti applicativi. L'obiettivo è fornire una panoramica concreta e coinvolgente della matematica che sta alla base dell'ottimizzazione su grafi, stimolando l'interesse per questa disciplina e per il suo ruolo nella comprensione e nella risoluzione di problemi reali.

Venerdì 13 marzo 2026

16:00-18:30

Scuola di Ingegneria, Dalmine (Bg)
Edificio A, Aule A201-A203

È possibile iscriversi tramite il seguente form entro il 6 marzo 2026:

<https://forms.gle/92e9dkLeQAuDXNAb9>

Il numero massimo di partecipanti è fissato a 60 iscritti e la partecipazione è gratuita. Sarà richiesto ai partecipanti di portare un proprio computer portatile

Per ulteriori informazioni sull'evento, contattare il Centro CQIIA-MatNet all'indirizzo matnet@unibg.it o francesca.maggioni@unibg.it

