Fuori Orario
for High School

Giovedì 28 novembre 2024 - dalle **15:00**
Aula G22, via Golgi 19, 20133 Milano MI

Il Dipartimento di Matematica "Federigo Enriques" ha organizzato la sesta edizione di **Fuori Orario** per le scuole: un evento indirizzato agli studenti interessati del quarto e quinto anno della scuola secondaria di secondo grado.

Si tratta di un pomeriggio di seminari matematici tenuti da studenti del dipartimento, per permettere ai ragazzi di poter fare esperienza della matematica con un approccio più informale e coinvolgente.

I seminari sono relativi ad argomenti che non verrebbero presentati a quell'età: sono un'anticipazione di qualche argomento universitario ma spiegato in maniera molto più semplice e adatta alle loro conoscenze. L'obiettivo è quello di mostrare una matematica diversa da quella proposta a scuola e poter incuriosire su alcuni aspetti differenti, oltre a dare un'idea di come si affronta la matematica all'università.

Non è necessario che gli studenti siano accompagnati ma, chiaramente, l'invito è esteso anche agli eventuali professori interessati o che vogliano portare alunni delle proprie classi.

PROGRAMMA

15:00 Accoglienza

15:15 Una questione di prospettiva
Ulisse Loia

15:50 Divide et impera per ordinare
Giada Gisolini

16:25 Merenda e incontro con gli studenti del dipartimento

16:55 La Topologia: dove tazze e ciambelle sono la stessa cosa
Alberto Conforti

17:30 Conclusione

ABSTRACTS:

15:15 *Una questione di prospettiva*

Arte e matematica: due ambiti che non si parlano? A partire dal XV secolo, una stretta collaborazione tra le due discipline ha permesso la sistemazione teorica dei metodi di rappresentazione prospettica, culminata nello sviluppo della geometria proiettiva. Esploriamo questa curiosa collaborazione per avvicinarci al concetto di trasformazione geometrica.

15:50 *Divide et impera per ordinare*

Cosa vuol dire ordinare dei numeri? Attraverso esempi pratici e visualizzazioni intuitive, scopriremo come si può scomporre questo problema in sotto-problemi più semplici per "conquistare" l'ordine. Quindi, come si ordinano dei numeri? Ma soprattutto, cosa vuol dire ordinare?

ABSTRACTS:

16:25 Merenda e incontro con gli studenti del dipartimento

Momento di incontro e scambio con alcuni studenti del Dipartimento di Matematica dell'Università Statale di Milano.

16:55 *Giocando con la matematica*

Per centinaia di anni la geometria si è basata sul concetto di distanza; due oggetti vicini saranno "simili" mentre due oggetti lontani saranno "diversi". Finché Eulero nella prima metà del '700 pone un problema geometrico che non necessita di alcuna nozione metrica. Nasce così la "Topologia", branca della matematica che ci permetterà di dire che una tazza e una ciambella sono oggetti assolutamente simili.

Per l'iscrizione vai sul sito:
https://forms.gle/B7C7e2UwLeJjN6dV7

E cercaci su Instagram:
https://www.instagram.com/fuori__orario/

TI ASPETTIAMO!