



UNIVERSITÀ
DI TORINO



DIPARTIMENTO
DI MATEMATICA
GIUSEPPE PEANO
UNIVERSITÀ DI TORINO

Incontri a MATEMATICA

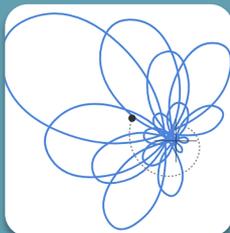
Il Dipartimento di Matematica "G. Peano" dell'Università di Torino propone due minicorsi rivolti a studenti/esse del triennio delle scuole superiori:



4 febbraio 2025

La Matematica delle bolle di sapone
un'introduzione al problema di Plateau

Prof. Alessandro Iacopetti



11 febbraio 2025

In "giro" con Fourier
come disegnare qualsiasi figura con uno spirografo

Prof. Matteo Bramardi

I minicorsi si svolgeranno in presenza presso Palazzo Campana in Via Carlo Alberto 10 a Torino, sede del Dipartimento di Matematica "G. Peano" dalle ore 15 alle ore 18 (circa).

Per partecipare ai minicorsi è sufficiente prenotarsi entro il giorno **31.01.2025** compilando il seguente form online: <https://forms.gle/QsLMYD9geEEu3odA>.

È possibile prenotarsi a uno o a entrambi i minicorsi. La compilazione non è vincolante ma, per motivi organizzativi, si richiede gentilmente di prenotarsi solamente se realmente interessati a partecipare.

L'incontro "Porte Aperte" si terrà sempre presso il Dipartimento (in Aula A) il **18.02.2025**.



18 febbraio 2025

PORTE APERTE

con la partecipazione di docenti e studenti universitari

Per prenotarsi compilare il form disponibile al [link](#).

Minicorsi

I minicorsi presentano in modo interattivo alcune idee matematiche avanzate in modo accessibile ed accattivante per studenti/esse del triennio delle scuole superiori.

Minicorso 1 – 4 febbraio 2025

La Matematica delle bolle di sapone: un'introduzione al problema di Plateau

Prof. Alessandro Iacopetti

***Abstract:** Perché la natura predilige certe forme rispetto ad altre ammissibili? In questo seminario cercheremo di rispondere a questa domanda introducendo, in modo elementare, alcuni concetti geometrici ed analitici che permettono di descrivere un fenomeno apparentemente semplice come quello delle bolle di sapone.*

Minicorso 2 – 11 febbraio 2025

In "giro" con Fourier: come disegnare qualsiasi figura con uno spirografo

Prof. Matteo Bramardi

***Abstract:** Nei primi anni dell'Ottocento, studiando la propagazione del calore in un solido, il matematico francese Jean Baptiste Joseph Fourier scoprì un modo per scrivere alcune particolari funzioni continue come somma di seni e coseni. Il metodo di Fourier si basa sullo studio delle frequenze presenti nella funzione — come se fossero le note di una canzone. In questo minicorso verrà esplorato il modo in cui, grazie ai risultati di Fourier, è possibile disegnare una qualsiasi figura tramite degli intricati spirografi, fatti di molti cerchi che ruotano con varie frequenze.*

Porte Aperte

Durante l'incontro "Porte Aperte" i/le docenti del Dipartimento presenteranno la proposta dei corsi di Laurea Triennale in Matematica e Matematica per l'Economia, la Finanza e l'Assicurazione e illustreranno i possibili sbocchi lavorativi, di studio e ricerca. Sarà possibile seguire la presentazione anche online collegandosi al link Webex: <https://unito.webex.com/meet/giulia.ferrari>.

Studenti/esse dei corsi di laurea triennale, magistrale e di dottorato saranno disponibili alla fine dell'incontro (esclusivamente in presenza) per rispondere in modo informale alle domande dei presenti e raccontare la loro esperienza.