



UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Scienze
Fisiche Informatiche e
Matematiche



Piano Lauree Scientifiche

La matematica che non ti aspetti

Anno accademico 2023/2024

La matematica che non ti aspetti è un tradizionale appuntamento che ormai da diversi anni accompagna insegnanti, studenti e studiosi in genere in un appassionante viaggio all'interno degli aspetti più curiosi e interessanti della matematica, con particolare attenzione all'interazione tra matematica e altre discipline.

Scopo dell'iniziativa è quello di promuovere la consapevolezza di un nuovo ruolo per il matematico, figura di primissimo piano in una società in continua evoluzione.

La matematica è pervasiva nella realtà e deve essere valorizzata, enfatizzando i legami con le altre scienze, in un contesto multidisciplinare di coinvolgimento e interazione tra scuola e società.

I temi trattati sono innovativi e permettono agli insegnanti, che hanno l'importante ruolo di supportare gli studenti nel percorso di approfondimento delle scienze di base, di disegnare percorsi didattici al passo con i tempi.

L'iniziativa si svolge nell'ambito delle attività del Piano Lauree Scientifiche in Matematica e si propone anche come un ciclo di incontri di formazione per docenti di scuola secondaria superiore per l'anno scolastico 2023/2024, valido ai fini di adempiere all'obbligo della propria formazione in servizio.

Di seguito il programma dell'iniziativa. In ciascun caso viene specificato se l'evento si terrà in *modalità mista* (in presenza e da remoto, tramite la piattaforma Teams) oppure *solo in presenza* (per le attività di tipo laboratoriale). Nel primo caso, per la partecipazione da remoto, contattare la Prof.ssa **Michela Eleuteri** (michela.eleuteri@unimore.it)

Programma

Venerdì 22 settembre 2023 – ore 15.00 (*modalità mista*)

Prof. Lucio Russo

Una teoria dinamica ellenistica

Venerdì 20 ottobre 2023 – ore 15.00 (*modalità mista*)

Prof. Marco Menale

Il futuro della popolazione mondiale con i modelli demografici

Venerdì 17 novembre 2023 – ore 15.00 (*modalità mista*)

Prof. Carlo Benassi

Il lato "irrazionale" dei numeri reali

Venerdì 26 gennaio 2024 – ore 15.00 (solo in presenza)

Prof.ssa Maria Luisa Spreafico

Il mestiere del matematico scoperto con l'origami

Venerdì 23 febbraio 2024 – ore 15.00 (modalità mista)

Prof. Giorgio Goldoni

Le funzioni iperboliche e il concetto fisico di rapidità

Un approccio geometrico alle funzioni iperboliche e una semplice ma notevole applicazione alla fisica

Venerdì 15 marzo 2024 – ore 15.00 (solo in presenza)

Prof.ssa Paola Morando

Mettiamoci in gioco con la matematica

Venerdì 12 aprile 2024 – ore 15.00 (solo in presenza)

Prof. Luca Lussardi

Pellicole di sapone: è un gioco o un problema?

La responsabile del
Piano Lauree Scientifiche

Prof.ssa Michela Eleuteri