

STORIA DELLA MATEMATICA



Docente: Paola GIRARDI

Laurea in economia e commercio all'università Cattolica di Milano.

Master in Tecnologie per la didattica del Politecnico di Milano.

Docente di Matematica Applicata.

Socia del Lions Club Milano Nord 92.



DALLA MATEMATICA INDIANA FINO A LEONARDO

"La matematica, dicono i matematici, è serva e regina di tutte le scienze. E' il linguaggio che, come sosteneva Galileo, consente agli scienziati di leggere il libro della natura e, al tempo stesso, è come se vivesse pura, fuori della natura, in una realtà interamente sua. E' strumento ed essenza. E', appunto, serva e regina. In questa sua condizione duplice, eppure mai del tutto ambigua, la matematica ha accompagnato e trainato l'intera storia della scienza..." (Francesco Galgani)

Il corso ci introduce allo studio della storia della matematica partendo dalle origini, in un quadro geografico internazionale. In esso si ricostruisce lo sviluppo delle idee e delle teorie matematiche. Particolare enfasi è data all'importanza dello studio delle fonti edite e manoscritte, e alla relazione con il contesto scientifico, sociale e culturale in cui sono emerse. Inoltre, si cerca di evidenziare come questo si rifletta sulla trasmissione del sapere matematico attraverso gli insegnamenti e sulle relazioni con le altre discipline.

- La matematica Indiana antica: i documenti più antichi; la numerazione Indiana e il simbolo dello zero
- La matematica cinese: i quadrati magici, la numerazione con i bastoncini
- L'egemonia araba: la casa del sapere, le equazioni di secondo grado
- Al-Khuwarizmi: il padre dell'algebra
- Dall'Asia all'Europa la matematica bizantina
- Giordano Nemorario
- Campano di Novara
- Il rinascimento: l'umanesimo
- Luca Pacioli: la Summa
- Leonardo Da Vinci

*Il corso è previsto per un massimo di 40 partecipanti
in presenza e fino a 90 partecipanti in modalità online.*

Corso presentato dai Lions



MERCOLEDÌ • ORE 17,30 - 19,00

05 - 12 - 19 - 26

Febbraio 2025

05 - 12 - 19 - 26

Marzo 2025

02 - 09

Aprile 2025