

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.



DALLE ORIGINI AD APOLLONIO DI PERGA

“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.

- Le origini, la matematica egiziana, i documenti antichi: il papiro di Agnese e il papiro di Mosca
- La matematica Mesopotamica
- Le origini greche, Talete di Mileto, Pitagora di Samo, il pentagramma pitagorico, il misticismo dei numeri
- L'età eroica, i centri di attività matematica, l'entusiasmo intellettuale di Anassagora
- L'età di Platone e di Aristotele
- Euclide di Alessandria, Archimede di Siracusa, Apollonio di Perga

Corso presentato dai Lions



GIOVEDÌ • ORE 17,30 - 19,00

12 - 26

Gennaio 2023

09 - 23

Febbraio 2023

09 - 23

Marzo 2023