

INAUGURAZIONE

La mostra sarà inaugurata il 20 Aprile alle ore 17.00, a chiusura del Convegno di Mathesis *"La formazione docente tra passato e futuro"*



APERTURA AL PUBBLICO

20 Aprile 2016 - 12 Maggio 2016

Orario:

- ♦ dal lunedì al giovedì : 9:00 - 18:00.
- ♦ venerdì: 9:00 - 17:00.
- ♦ il sabato su richiesta.

Per le scuole sono previste, su richiesta, alcune visite guidate.

Piano Lauree Scientifiche



PALAZZO TURCHI DI BAGNO

A cura di:

Maria Teresa Borgato,

Dipartimento di Matematica e Informatica

Per informazioni e prenotazioni, scrivere a:

sara.marangon@unife.it



Il giardino di Archimede
Un museo per la matematica



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI FERRARA
- EX LABORE FRUCTUS -



Piccola storia del calcolo infinitesimale

Mostra bibliografica



20 Aprile 2016 - 12 Maggio 2016

Palazzo Turchi di Bagno

Corso Ercole I d'Este 32 , Ferrara

PANNELLI

La mostra si avvale di quindici pannelli che riportano le tappe fondamentali dello sviluppo del calcolo infinitesimale: dai metodi di quadratura nell'Antichità, alla teoria degli indivisibili di Cavalieri, attraverso la matematica infinitesimale araba e la sua diffusione in Occidente; al problema delle tangenti e alla geometria cartesiana che prepara il terreno alla scoperta del nuovo calcolo di Newton e Leibniz, alla fine del Seicento; per arrivare alla sua sistematizzazione e sviluppo nei trattati settecenteschi (Eulero, Lagrange), alla sua fondazione sul calcolo dei limiti (Cauchy), allo sviluppo dell'analisi infinitesimale sulla base di una teoria indipendente per i numeri reali, e alla nascita di nuove teorie della misura e dell'integrazione.



LIBRI

Sono anche esposte, in apposite bacheche, diverse edizioni originali o edizioni critiche delle opere fondamentali del calcolo differenziale e integrale, con particolare attenzione alle opere dei matematici italiani, tra le quali quelle di Leibniz, Newton, Eulero, Agnesi, Lagrange, Paoli, Brunacci, Cauchy, Riemann, Peano. .



FINALITÀ

La mostra nasce dall'esigenza di introdurre temi di storia della matematica nelle scuole. Attraverso la sua storia si riscopre lo spessore culturale della matematica come disciplina viva che nel corso dei secoli trova nuove risposte a problemi sempre più complessi.

