

## Organizzazione del Corso di Laurea Magistrale

Il percorso formativo è deciso dallo studente sulla base dei propri interessi e delle proprie inclinazioni, scegliendo tra i corsi offerti nel rispetto delle norme di seguito descritte. Tutti gli insegnamenti hanno durata semestrale. Non sono fissate rigide propedeuticità tra gli esami.

### I anno

	cfu
Sei insegnamenti scelti tra quelli nella tabella A di cui almeno due di ambito teorico e almeno uno di ambito applicativo	48
Due insegnamenti scelti tra quelli nella tabella B	16

### II anno

	cfu
Due insegnamenti nelle tabelle A, B, altri corsi dell'Ateneo, o anche mutuati da altri Atenei convenzionati (Politecnico di Milano, Scuola Matematica Interuniversitaria).	16
Elaborazione di testi matematici	1
Prova finale	39

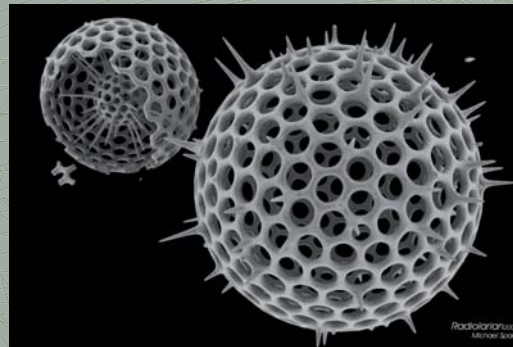
### TABELLA A

	Ambito	cfu
Teoria delle Rappresentazioni (1S)	Teorico	8
Teoria dei Numeri e Crittografia (2S)	Teorico	8
Geometria Differenziale (1S)	Teorico	8
Analisi Superiore (1S)	Teorico	8
Analisi Armonica (2S)	Teorico	8
Analisi Funzionale (2S)	Teorico	8
Analisi Reale ed Equazioni Differenziali (1S)	Teorico	8
Processi Stocastici (2S)	Applic.	8
Metodi Stocastici per La Finanza (1S)	Applic.	8
Metodi della Fisica Matematica (2S)	Applic.	8
Meccanica Superiore (2S)	Applic.	8
Geometria e Fisica (1S)	Applic.	8
Approssimazione di Equazioni Differenziali (2S)	Applic.	8
Modellazione Geometrica e Grafica Computazionale (1S)	Applic.	8
Combinatoria Algebrica (2S)	Teorico	8
Geometria Complessa (2S)	Teorico	8
Geometria Simpletica (2S)	Teorico	8
Algebra Lineare Numerica (2S)	Applic.	8

### TABELLA B

	cfu
Teoria Geometrica dei Gruppi (1S)	8
Argomenti di Geometria e Topologia (1S)	8
Matematica Elementare (2S)	8
Storia della Matematica (1S)	8
Storia della Matematica – Elementi (1S)	4
Calcolo delle Variazioni (2S)	8
Metodi Matematici per la Fisica Moderna (2S)	8
Calcolo Scientifico (1S)	8
Metodi Matematici per l'Analisi Economica-Controllo Ottimo(1S)	8
Metodi Matematici per l'Analisi Economica-Ottimizzazione e Analisi Convessa (2S)	8
Preparazione di Esperienze Didattiche (1S)	8

(1S) Primo semestre, (2S) secondo semestre, (A) annuale  
I programmi dettagliati di tutti i corsi sono riportati nella Guida Studiare in Bicocca, scaricabile sul sito: [matapp.unimib.it](http://matapp.unimib.it)



In ogni decomposizione della superficie di una sfera in pentagoni ed esagoni, come in questo scheletro di Radiolaria, i pentagoni sono 12

Per saperne di più

Sito web Corso di Studio: [www.matapp.unimib.it](http://www.matapp.unimib.it)

Presidente del Consiglio di Coordinamento Didattico:

Prof.ssa Francesca Dalla Volta

Tel 02 6448-5712 – email: [francesca.dallavolta@unimib.it](mailto:francesca.dallavolta@unimib.it)

Dipartimento di Matematica e Applicazioni, Edificio U5

via Roberto Cozzi, 55 – 20125 MILANO

email: [segreteria-matematica@unimib.it](mailto:segreteria-matematica@unimib.it)

Siti web di Ateneo: [www.unimib.it](http://www.unimib.it), [www.scienze.unimib.it](http://www.scienze.unimib.it)

Segreteria studenti:

Piazzetta Difesa per le Donne – Edificio U17

(lun. 13:45/15:45, dal martedì al venerdì 09:00/12:00)

### COME RAGGIUNGERE LA BICOCCA



Linea 1: fermata Precotto + metrotramvia 7 (vedi sotto)

Linea 5: fermata Bicocca (500 metri)



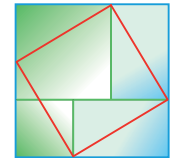
Stazione di Milano-Greco Pirelli (200 metri)

Linee suburbane S8, S9, S11

Treni da Brescia, Bergamo, Como, Lecco, Lodi, Mantova, Milano-Lambrate, Milano-Porta Garibaldi, Monza, Pavia, Piacenza, Sondrio



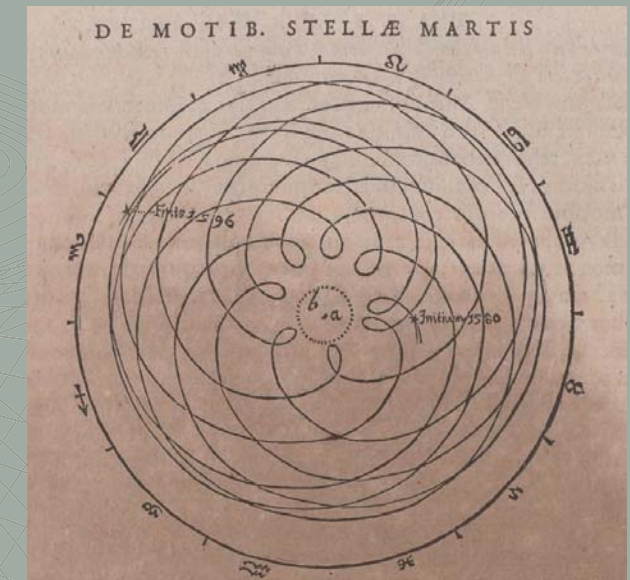
Il teorema di Pitagora



Dipartimento di Matematica e Applicazioni  
Università di Milano-Bicocca

# MATEMATICA

## a.a. 2017/2018



Keplero "Astronomia Nova". Il moto dei pianeti, le onde, la propagazione del calore e molti altri fenomeni, possono essere descritti da somme di seni e coseni. Anche le immagini JPEG sono somme di coseni.

“ Come espressione della mente umana, la Matematica riflette la volontà attiva, la ragione contemplativa e il desiderio di perfezione estetica. I suoi elementi fondamentali sono la logica e l'intuizione, l'analisi e la costruzione, la generalità e l'individualità. (...) Qualunque sviluppo della Matematica ha senza dubbio le sue radici psicologiche in esigenze più o meno pratiche, ma, una volta iniziato sotto la pressione della loro necessità, esso inevitabilmente acquista valore in se stesso e trascende i confini dell'utilità immediata.”

(R. Courant e H. Robbins, "Che cos'è la Matematica?" ed. Boringhieri)

Sede: Dipartimento di Matematica ed Applicazioni

Via R. Cozzi, 55 - 20125 Milano

Università degli Studi di Milano-Bicocca