



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## COURSE SYLLABUS

### Geometria e fondamenti del pensiero matematico

2526-A27-FIA27006

---

#### Titolo

Geometria e fondamenti del pensiero matematico

#### Docente(i)

Roberto Ognibene

#### Lingua

Italiano

#### Breve descrizione

Nel corso si affronterà in modo critico e rigoroso il concetto di perimetro e la sua relazione con l'area delle figure piane. Tra gli altri, si toccheranno i seguenti temi:

- Formalizzazione dei concetti di figura piana, area e lunghezza
- Curve patologiche del piano (es. frattali)
- Il problema isoperimetrico (problema di Didone)
- Cenni ad estensioni moderne del concetto di perimetro
- Cenni su superfici minime come modello per le bolle di sapone

Il corso adotta una metodologia parzialmente interattiva. Verrà dedicato spazio ad attività laboratoriali e a sessioni di lavoro di gruppo, anche utilizzando software didattici (come GeoGebra).

Si richiede di seguire il corso con webcam accesa.

Il corso si intende superato se il corsista avrà partecipato almeno ai 2/3 delle lezioni.

Libri di testo consigliati:

- Elementary Geometry from an Advanced Standpoint, Edwin E. Moise, Addison-Wesley (1990)
- Geometry by Its History, , Alexander Ostermann and Gerhard Wanner, Springer (2012)

## **CFU / Ore**

2 CFU / 12 ore

## **Periodo di erogazione**

Marzo - Maggio 2026

## **Sustainable Development Goals**

---