



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## COURSE SYLLABUS

### Didattica della probabilità: nuclei

2526-A26-FIA26010

---

#### **Titolo**

Didattica della probabilità: nuclei

#### **Docente(i)**

Daniela Bertacchi

#### **Lingua**

Italiano

#### **Breve descrizione**

\*Obiettivi \*

Promuovere nei partecipanti:

- la consapevolezza e padronanza degli argomenti principali di probabilità e statistica toccati nei programmi scolastici
- la conoscenza dello sviluppo storico della disciplina e del suo rapporto con le modalità di trasmissione della stessa nella scuola

### \*Metodologie \*

I momenti di lezione frontale proporranno i contenuti del corso attraverso il focus su alcuni aspetti della trasmissione della disciplina alternandoli con la discussione degli aspetti più critici che si riscontrano nella pratica didattica

### *Programma:*

1. definizione di eventi e probabilità: caso classico, soggettivo e frequentista
2. condizionamento e indipendenza
3. teorema delle probabilità totali e teorema di Bayes
4. variabili aleatorie e distribuzioni discrete
5. variabili aleatorie e distribuzioni continue
6. la legge dei grandi numeri e il teorema del limite centrale
7. calcoli di probabilità
8. statistica descrittiva univariata
9. statistica bivariata
10. correlazione e regressione
11. campione casuale e inferenza induttiva
12. stime puntuali e intervallari

### \*Materiali didattici \*

I materiali didattici delle lezioni saranno disponibili nella pagina e-learning dell'insegnamento.

### *MODALITÀ DI VALUTAZIONE*

È necessaria una percentuale minima di presenza pari al 70 per cento per essere ammesso alla prova finale

### **CFU / Ore**

2 CFU/ 12 ore

### **Periodo di erogazione**

Febbraio-Maggio 2026

### **Sustainable Development Goals**

ISTRUZIONE DI QUALITÀ

---