



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## COURSE SYLLABUS

### Didattica e metodologie della probabilità e statistica: nuclei fondanti

2324-A26-FIA26010

---

#### Titolo

Didattica e metodologie della probabilità e statistica: nuclei fondanti

#### 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.

**CFU / Ore**

2 CFU/ 12 ore

**Periodo di erogazione**

Luglio 2024

**Sustainable Development Goals**

ISTRUZIONE DI QUALITÀ

---