



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## COURSE SYLLABUS

### Advanced Statistics

2021-1-F7702M034-F7702M117M

---

#### Obiettivi formativi

L'obiettivo del corso è quello di introdurre alcuni dei principali concetti del ragionamento statistico. Gli studenti saranno in grado di formalizzare un problema statistico e di identificare gli strumenti probabilistici necessari e i metodi statistici più adeguati all'analisi di un dataset. Il modulo si concentrerà sulla logica alla base dei metodi statistici così che gli studenti possano sviluppare un approccio critico autonomo ed essere in grado di comprendere ed applicare tecniche statistiche, anche se non affrontate all'interno del corso.

#### Contenuti sintetici

- Elementi di statistica descrittiva per la sintesi di dataset
- Ripasso essenziale di teoria della probabilità
- Distribuzioni delle statistiche campionarie
- Metodi di stima
- Test d'ipotesi
- Modello di regressione lineare
- Analisi dei dati con Stata

#### Programma esteso

#### Prerequisiti

Calcolo di base e statistica descrittiva

**Metodi didattici**

**Modalità di verifica dell'apprendimento**

**Testi di riferimento**

**Periodo di erogazione dell'insegnamento**

**Lingua di insegnamento**

---