



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## SYLLABUS DEL CORSO

### Statistica I

2425-1-E4101B005

---

#### Obiettivi formativi

L'obiettivo primario del corso consiste nel fornire agli studenti i principali strumenti della **statistica descrittiva**, sia univariata e che bivariata. Il corso contribuisce al raggiungimento degli obiettivi formativi nell'area di apprendimento del CdS: "**Statistica**".

#### Contenuti sintetici

Il corso è dedicato alla **statistica descrittiva** ed è suddiviso in due macro argomenti. Il primo macro argomento tratta la **statistica descrittiva univariata**, con particolare attenzione alla definizione di distribuzione di frequenza nonché alle principali misure di posizione, di variabilità e di forma. Il secondo macro argomenti tratta la **statistica descrittiva bivariata**, con particolare attenzione ai principali indici relazioni tra coppie di variabili statistiche.

Il programma dettagliato è disponibile nella [pagina web del corso](#).

#### Programma esteso

##### Modulo I: statistica univariata

- Terminologia e concetti preliminari
- Distribuzioni di frequenza
- Indici di posizione
- Indici di variabilità e concentrazione
- Principali rappresentazioni grafiche
- Simmetria, curtosi, multimodalità

- Dati qualitativi, indici di eterogeneità

## **Modulo II: statistica bivariata**

- Covarianza e correlazione
- Regressione lineare semplice
- Cenni alla correlazione parziale
- Analisi della varianza
- Tabelle di contingenza
- La dipendenza tra variabili

## **Prerequisiti**

Il Corso non prevede propedeuticità. È caldamente consigliata, tuttavia, la conoscenza di nozioni di matematica previste dai programmi delle scuole secondarie superiori.

## **Metodi didattici**

Le lezioni si svolgono sia in aula, integrando aspetti di carattere teorico con quelli pratico-applicativi di analisi dei dati.

Le 48 ore di didattica verranno svolte in modalità erogativa in presenza.

## **Modalità di verifica dell'apprendimento**

La modalità di verifica delle conoscenze acquisite durante il corso è basata su una **prova scritta**. La prova d'esame comprende **domande aperte** di carattere teorico ed **esercizi** simili a quelli visti a lezione.

## **Testi di riferimento**

### **Testi di riferimento**

- Piccolo, D. (2010), [Statistica](#), Terza edizione, Il Mulino.
- Cicchitelli, G., D'Urso P. e Minozzo, M. (2022), [Statistica. Principi e metodi](#), Quarta edizione, Pearson.

### **Testo di consultazione**

- Cairo, A. (2020). [Come i grafici mentono](#), Raffaello Cortina Editore.
- Spiegelhalter, D. (2020). [L'arte della statistica](#). Einaudi

Ulteriore materiale didattico verrà messo a disposizione nella [pagina web del corso](#).

## **Periodo di erogazione dell'insegnamento**

Il corso è erogato nel primo semestre.

## **Lingua di insegnamento**

Italiano

## **Sustainable Development Goals**

ISTRUZIONE DI QUALITÀ

---