



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## SYLLABUS DEL CORSO

### Statistica I

1920-1-E4102B005

---

#### Obiettivi formativi

Il corso di Statistica I, in quanto primo corso di statistica nell'ambito del CdL di Statistica e Gestione delle Informazioni, ha come obiettivo quello di introdurre gli studenti alle conoscenze ed alle competenze teorico-pratiche iniziali della statistica che costituiscono le basi del corso di laurea medesimo. Gli studenti alla fine del corso dovranno essere in grado di saper riconoscere la natura delle variabili statistiche sapendole estrarre da un data base. Dovranno inoltre saper rappresentare graficamente in modo opportuno e saper sintetizzare attraverso indicatori adeguati le informazioni che possono essere sia di tipo univariato che bivariato. Si richiederà che lo studente inizi ad esprimersi in modo chiaro e con proprietà di linguaggio sapendo altresì interagire anche con figure professionali non necessariamente preparate sulla disciplina statistica.

#### Contenuti sintetici

Costruzione e classificazione di dati statistici. Principali tecniche della statistica univariata e bivariata.

#### Programma esteso

- La statistica come scienza
- Popolazione e unità statistiche
- Variabili statistiche e scale di misura
- Rappresentazioni grafiche

- Distribuzioni di frequenza univariate
- Indici di posizione e medie
- Variabilità e sua misura
- Standardizzazione degli indici
- Studio della forma di una distribuzione (asimmetria e curtosi)
- Distribuzioni di frequenza bivariate
- Connessione e dipendenza in media
- Correlazione.

## **Prerequisiti**

Nessun prerequisito formale richiesto.

## **Metodi didattici**

Lezioni frontali di teoria ed esempi in aula. Esercitazioni in aula con svolgimento di alcuni esercizi alla lavagna. Inoltre l'insegnamento è affiancato da attività di tutoraggio in cui si svolgono ulteriori attività pratiche e correzioni agli esercizi svolti a casa.

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

È prevista una prova scritta che comprende domande di teoria ed esercizi. È necessario raggiungere la sufficienza (18/30) in entrambe le parti che compongono la prova scritta.

Prova orale facoltativa (su richiesta del docente o dello studente).

## **Testi di riferimento**

L. Deldossi, R. Paroli, Lezioni di statistica, G. Giappichelli Editore, Torino, 2015

G. Leti, L. Cerbara, Elementi di statistica descrittiva, Il Mulino, Bologna 2009

L. Santamaria, Statistica descrittiva – Applicazioni economiche e aziendali, Vita e Pensiero, Milano 2006

A. Zanella, Elementi di statistica descrittiva, CUSL, Milano 2000

M. Zenga, Lezioni di statistica descrittiva, G. Giappichelli, Torino 2007

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

I Semestre, I ciclo

## **Lingua di insegnamento**

Italiano

---