UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Statistica (complementi) - 1 - 2

2526-3-E1801M046-E1801M066M-T1

Obiettivi formativi

Il corso ha l'obiettivo di introdurre gli studenti ad alcuni problemi di base dell'inferenza statistica e a fornire i principali concetti e strumenti di base dell'inferenza statistica. Lo studente imparerà a unire trasversalmente le competenze teoriche e metodologiche mediante esemplificazioni.

Al termine del corso lo studente sarà in grado di:

- Comprendere i concetti fondamentali della probabilità e dell'inferenza statistica.
- Applicare metodi statistici di base all'analisi di dati reali.
- Valutare criticamente i risultati ottenuti e scegliere il metodo statistico più appropriato.
- Comunicare i risultati di un'analisi statistica in modo chiaro ed efficace.
- Acquisire le basi per affrontare in autonomia studi statistici più avanzati.

Contenuti sintetici

Concetti e strumenti di base dell'inferenza statistica.

Programma esteso

- Elementi di calcolo delle probabilità
- Variabili casuali
- Alcuni modelli probabilistici: distribuzione di Bernoulli, binomiale, di Poisson, normale, chi-quadrato, t-Student e loro approssimazioni
- Distribuzioni campionarie: cenni

- Stima puntuale, stima intervallare e verifica d'ipotesi: teoria ed esempi notevoli

Prerequisiti

Elementi di statistica descrittiva univariata e bivariata.

Metodi didattici

Lezioni frontali svolte in aula in modalità erogativa.

Modalità di verifica dell'apprendimento

Non saranno presenti prove in itinere.
L'esame è una prova scritta composta di domande a risposta multipla ed esercizi numerici (svolti utilizzando le tavole statistiche ed una calcolatrice non programmabile). La prova ha lo scopo di valutare la conoscenza e l'applicazione dei concetti visti durante il corso.

Testi di riferimento

Cicchitelli, D'urso, Minozzo. Statistica: principi e metodi, Ed. Pearson.

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Primo semestre

Lingua di insegnamento

italiano

Sustainable Development Goals

ISTRUZIONE DI QUALITÁ