UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Statistica (complementi)

2021-3-E1801M046-E1801M066M

Obiettivi formativi

Conoscenza e comprensione: il corso ha l'obiettivo di introdurre gli studenti ai principali concetti e strumenti di base dell'inferenza statistica. Lo studente acquisirà conoscenze sulle principali tecniche e sul loro utilizzo per affrontare i principali problemi d'inferenza.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione: lo studente imparerà a unire trasversalmente le competenze teoriche e metodologiche su problemi reali.

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 e loro approssimazioni
- Distribuzioni campionarie: cenni
- Stima puntuale, stima intervallare e verifica d'ipotesi: teoria ed esempi notevoli
- Modello di regressione lineare semplice: stima e inferenza

Prerequisiti

Elementi di statistica descrittiva univariata e bivariata.

Metodi didattici

42 ore di lezioni divise in lezioni teoriche ed esercitazioni.

A causa dell'emergenza dovuta al Covid-19, le lezioni saranno in remoto con lezioni registrate (asincrone e sincrone) e con eventi programmati in streaming video conferenza (sincrona).

Modalità di verifica dell'apprendimento

L'esame è una prova scritta composta di domande a risposta multipla, risposta aperte ed esercizi.

Nel periodo di emergenza Covid-19 gli esami si svolgeranno per via telematica.

Testi di riferimento

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

Periodo di erogazione dell’insegnamento

1

Lingua di insegnamento

italiano