



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Statistica Computazionale

1920-3-E4101B041

Obiettivi formativi

Il Corso si propone di fornire nozioni relative ai principali strumenti computazionali in ambito statistico utili per eseguire modellazione statistica e analisi dei dati.

Contenuti sintetici

Il Corso tratta metodi di ricampionamento e modelli avanzati.

Programma esteso

Tecniche di ricampionamento, Bootstrap, Jackknife. Tecniche di data visualization. Modelli avanzati.

Prerequisiti

Si consiglia la conoscenza degli argomenti di "Statistica III"

Metodi didattici

Il corso è erogato in italiano e prevede lezioni frontali sia in aula sia in laboratorio informatico. Le lezioni in aula sono mirate all'approfondimento delle conoscenze teoriche dello studente sugli argomenti del Corso ed alla loro formalizzazione. Nelle lezioni svolte in laboratorio informatico si trattano gli aspetti di implementazione dei modelli su dati reali e simulati utilizzando il software R.

Modalità di verifica dell'apprendimento

La modalità di verifica si basa su una prova scritta eseguita in laboratorio ed una prova orale (facoltativa). Qualora lo studente (o il docente) richiedano la prova orale, il voto finale è la media dei due voti riportati nelle prove scritta ed orale, altrimenti coincide con l'esito della prova scritta.

Testi di riferimento

- James G., Witten D., Hastie T., Tibshirani R., An introduction to statistical learning, Springer.

Ulteriore materiale è reso disponibile agli studenti sulla pagina e-learning dedicata al Corso.

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Il Corso viene erogato nel primo ciclo del secondo semestre dell'Anno Accademico.

Lingua di insegnamento

Italiano
