UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Inference Principles

2122-1-F7601M075-F7601M065M

Obiettivi formativi

Il modulo si propone di introdurre e illustrare i concetti e gli strumenti della Probabilità e della Statistica necessari per le applicazioni inferenziali.

Contenuti sintetici

Misure di probabilità e variabili casuali.

Intervalli di confidenza e test statistici.

Programma esteso

Eventi e misure di probabilità.

Variabili casuali discrete e continue.

Campionamento casuale e teoria della stima.

Intervalli di confidenza per medie e proporzioni.

Test statistici per medie e proporzioni.

Test di adattamento e di indipendenza.

Prerequisiti

Nessuno.

Metodi didattici

Lezioni ed esercitazioni.

In caso di emergenza COVID-19, le attività didattiche si svolgeranno da remoto secondo le modalità indicate sulla piattaforma e-learning.

Modalità di verifica dell'apprendimento

Per tutti gli studenti (frequentanti e non frequentanti) l'esame è articolato in una prova scritta e in una prova orale (non essendo previste prove "in itinere").

La prova scritta intende valutare le capacità di "problem-solving", mentre la prova orale è rivolta all'accertamento delle conoscenze teoriche.

Il voto finale è dato dalla media aritmetica dei punteggi ottenuti nelle due prove.

In caso di emergenza COVID-19, le attività di verifica dell'apprendimento si svolgeranno da remoto secondo le modalità indicate sulla piattaforma e-learning.

Testi di riferimento

Scott M. Lynch, "Using Statistics in Social Research", Springer, 2013.

Dispense disponibili sulla piattaforma e-learning.

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Il modulo è erogato nel primo semestre.

Lingua di insegnamento

Italiano.