UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Metodi Statistici e Informatica Generale

1920-2-E3301M194

Obiettivi formativi

L'obiettivo del corso consiste nel fornire agli studenti, da un lato una solida preparazione riguardante i più rilevanti modelli statistici e probabilistici, e dall'altro presentare gli scopi, i concetti ed i metodi di base dell'informatica.

Il corso si prefigge inoltre di fornire competenze finalizzate all'applicazione delle metodologie statistiche ad un ampio campo di fenomeni economici reali, così come di introdurre gli studenti alla struttura ed all'evoluzione tecnologica dei sistemi di calcolo automatico.

Inoltre, lo studente acquisirà la capacità di interpretare i risultati ottenuti e svilupperà un proprio spirito critico nella lettura di tabulati e grafici, anche prodotti da terze parti, per l'analisi dei fenomeni economici.

Con questa finalità, il corso è suddiviso nei moduli di Informatica Generale e di Metodi Statistici.

Contenuti sintetici

Principali metodi statistici e probabilistici e loro rilevanza per i fenomeni economici.

Introduzione all'Informatica, rappresentazione delle informazioni nel calcolatore, architettura dell'Elaboratore, soluzione algoritmica dei problemi, basi di dati relazionali ed SQL, sistema operativo, reti di calcolatori.

Programma esteso

Si vedano le sezioni di ciascun modulo.

Prerequisiti

Statistica.

Metodi didattici

I corsi prevedono lezioni frontali (teoria ed esempi) ed esercitazioni pratiche. Le lezioni del modulo di Informatica Generale si svolgono nei laboratori didattici per consentire agli studenti di applicare immediatamente i concetti spiegati.

Modalità di verifica dell'apprendimento

Lo studente può sostenere una prova parziale per ciascun modulo. Il voto finale viene ottenuto come media pesata delle prove parziali, in base ai CFU di ciascun modulo.

Testi di riferimento

Si vedano le sezioni di ciascun modulo.

Periodo di erogazione dell’insegnamento

Primo e secondo semestre.

Lingua di insegnamento

Italiano.