



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Tecniche Quantitative di Analisi

2021-2-E4001N083

Obiettivi formativi

Illustrare la logica e la pratica dell'analisi quantitativa dei fenomeni sociali, intesa come analisi empirica dei fenomeni riguardanti il funzionamento delle società umane, basata sul metodo scientifico e sull'uso di strumenti matematici.

Contenuti sintetici

Il corso offre un'introduzione sistematica alla logica e alla pratica dell'analisi quantitativa dei fenomeni sociali.

Programma esteso

Il corso offre un'introduzione sistematica ai seguenti temi: analisi univariata delle variabili qualitative e quantitative, analisi delle tavole di contingenza a due dimensioni, regressione lineare semplice, principi elementari di analisi causale.

Prerequisiti

Conoscenza delle nozioni fondamentali di matematica, statistica e metodologia delle scienze sociali.

Metodi didattici

Lezioni frontali in aula.

Durante il periodo di emergenza Covid-19, le lezioni si svolgeranno esclusivamente in modalità a distanza asincrona e i video delle lezioni saranno disponibili nella pagina e-learning del corso.

Modalità di verifica dell'apprendimento

L'esame può essere svolto in due modi.

Modalità 1: Sostenimento di una prova scritta consistente nel rispondere a venti domande (diciotto a scelta multipla e due aperte) su argomenti tratti dai materiali didattici. Le risposte alle domande a scelta multipla saranno valutate 1.5 punti se corrette, 0 punti se errate; le risposte alle domande aperte saranno valutate da 0 a 3 punti. Il voto della prova sarà pari alla somma dei punti conseguiti in tutte le domande, arrotondata per eccesso (primo decimale uguale o superiore a 5) o per difetto (primo decimale inferiore a 5) al numero intero più vicino; le somme arrotondate pari a 31 saranno equiparate al voto 30/30, mentre quelle pari a 32 o 33 saranno equiparate al voto 30 e lode. Il tempo disponibile per la prova è di 30 minuti. Durante il periodo di emergenza Covid-19, la prova sarà effettuata utilizzando la piattaforma WebEx.

Modalità 2: Preparazione e discussione orale di un breve elaborato scritto finalizzato a rispondere a un interrogativo di ricerca mediante l'applicazione di un approccio quantitativo e l'utilizzo del software Stata e/o R. Il contenuto dell'elaborato dovrà essere concordato con il docente almeno due mesi prima della data di esame. L'elaborato finale dovrà essere inviato al docente almeno un mese prima della data di esame. Maggiori informazioni sulle modalità di preparazione e discussione dell'elaborato saranno pubblicate nella pagina e-learning del corso. Si noti che il corso non offre una formazione sistematica all'uso dei software Stata e R; l'acquisizione di una conoscenza di lavoro di tali software, pertanto, è completamente a cura delle studentesse e degli studenti interessati ed è parte integrante della prova di esame. Durante il periodo di emergenza Covid-19, la discussione orale dell'elaborato sarà effettuata utilizzando la piattaforma WebEx.

Testi di riferimento

Corbetta, P., Gasperoni, G. e Pisati M., *Statistica per la ricerca sociale*, il Mulino, Bologna, 2001 (capitoli 1-7).
