UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Quantitative Analysis of Social Phenomena

2122-1-F8802N003

Obiettivi

Conoscenza e comprensione; Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Contenuti sintetici

Metodo scientifico. Matematica, statistica e ricerca sociale. Disegno della ricerca sociale. Funzione di regressione. Modello di regressione lineare generalizzato. Applicazioni dell'analisi di regressione alla ricerca sociale. Inferenza statistica.

Programma esteso

Il corso offre un'introduzione avanzata alla logica e alla pratica dell'analisi quantitativa dei fenomeni sociali. La prima parte illustra il metodo scientifico e il suo ruolo nella ricerca sociale. La seconda parte presenta gli elementi fondamentali del disegno della ricerca sociale. La terza parte illustra l'analisi di regressione, intesa come strumento per descrivere la variazione osservata in un dato fenomeno di interesse come funzione di una o più caratteristiche degli oggetti di studio. La parte finale è dedicata all'inferenza statistica, di cui vengono presentati l'approccio frequentista e quello bayesiano.

Prerequisiti

Padronanza delle conoscenze teoriche e metodologiche di base della sociologia e buone capacità di apprendimento, di scrittura e comunicazione orale.

Modalità didattica

Lezioni frontali con dimostrazioni al calcolatore; esercitazioni individuali e di gruppo.

Materiale didattico

Pisati M. (2010) «Incompresa. Breve guida a un uso informato della regressione nelle scienze sociali», *Rassegna italiana di sociologia*, vol. 51, n. 1, pp. 33-60.

Pisati M. (2003) *L'analisi dei dati. Tecniche quantitative per le scienze sociali*, Bologna: il Mulino.

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Primo semestre.

Modalità di verifica del profitto e valutazione

L'esame può essere svolto in due modi.

Modalità 1: Sostenimento di una prova scritta consistente nel rispondere a quattro domande aperte su argomenti tratti dai testi di esame. Il tempo disponibile per la prova è di 90 minuti.

Modalità 2: Preparazione e discussione orale di un 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.

Orario di ricevimento

Su appuntamento.