



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## SYLLABUS DEL CORSO

### Statistica Economica per l'Analisi Microeconomica

2122-3-E3301M214

---

#### Obiettivi formativi

Con questo insegnamento, con una costante e partecipata frequenza alle lezioni e si intendono PROMUOVERE i seguenti apprendimenti, in termini di:

Conoscenza e comprensione: il corso ha l'obiettivo di introdurre gli studenti ad alcune tecniche d'analisi statistica per l'economia.

Lo studente imparerà a unire trasversalmente le competenze teoriche e metodologiche su problemi reali, con un forte orientamento all'individuazione delle modalità di integrazione fra le diverse metodologie, per affrontare problemi complessi.

#### Contenuti sintetici

Elementi di inferenza

Modelli lineari generali

Serie Storiche

#### Programma esteso

Richiami d'inferenza. Campionamento da distribuzione normale

Modello lineare con una variabile esplicativa

Modello lineare con due variabili esplicative

Il modello lineare generale

L'Analisi delle serie storiche: introduzione. Funzioni di autocorrelazione: grezza e parziale

Stazionarietà. Teorema di Wold

Specificazione dei parametri di modelli ARIMA

Destagionalizzazione. Considerazioni finali.

## **Prerequisiti**

Elementi di inferenza asintotica.

## **Metodi didattici**

28 ore di lezioni teoriche frontali (4 cfu) (Queste indicazioni potranno essere aggiornate in funzione dell'evoluzione dell'attuale situazione sanitaria)

## **Modalità di verifica dell'apprendimento**

Tesina in INGLESE o in ITALIANO su data set concordato con il docente, scritta in forma di report scientifico, a commento dell'output di un software spss, e avente per argomento uno dei due seguenti problemi a scelta: un problema di model selection, specificazione di una serie storica. La tesina sarà oggetto di discussione orale, secondo i seguenti criteri: valutare attraverso domande teoriche la conoscenza e la comprensione dei principali concetti della materia e verificare mediante la discussione dell'output prodotto la capacità dello studente di applicare tali concetti per la soluzione di problemi pratici.

## **Testi di riferimento**

Materiale pubblicato nello spazio e-learning. Nulla offline.

## **Periodo di erogazione dell'insegnamento**

Secondo semestre.

## **Lingua di insegnamento**

Italiano

