



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## SYLLABUS DEL CORSO

### Microeconometria

2627-1-F8206B001-F8206B001-2

---

#### Obiettivi formativi

Il corso si propone di fornire allo studente strumenti avanzati, di natura teorica e applicata, riguardanti i modelli per dati panel, i modelli per variabili dipendenti qualitative, “censurate” o “troncate”, i modelli per dati count e i modelli di durata.

Al termine del corso, lo studente sarà in grado di applicare quanto appreso a casi reali, avendo sviluppato un’adeguata capacità critica per quanto riguarda la scelta degli strumenti e l’interpretazione dei risultati.

#### Contenuti sintetici

- Introduzione, motivazione e definizioni
- Modelli per serie storiche pooled
- Modelli per dati longitudinali
- Dati panel e modelli two-way
- Dati panel e modelli dinamici
- Modelli per variabili dipendenti qualitative: scelte binarie
- Modelli per variabili dipendenti qualitative: scelte multiple
- Modelli per variabili limitate: censura e troncamento
- Modelli per dati count

- Modelli per dati di durata

## **Programma esteso**

- Richiami sugli stimatori di base (OLS, GLS, IV)
- Eteroschedasticità cross-sezionale e autocorrelazione
- Effetti fissi (stimatore OLS con variabili dummy, trasformazione within)
- Effetti casuali, non correlati con i regressori (stimatore GLS, trasformazione between)
- Effetti casuali, correlati con i regressori (stimatore IV)
- Modelli panel two-way: effetti fissi e casuali
- Modelli panel dinamici: differenze prime e stimatori IV e GMM
- Modelli per variabili dipendenti qualitative: scelte binarie (Logit e Probit)
- Modelli per variabili dipendenti qualitative: scelte multiple (Multinomial e Conditional Logit, Nested Logit)
- Modelli per variabili limitate: censura e troncamento (Tobit)
- Modelli per dati count (Poisson e Binomiale negativa)
- Modelli di durata

## **Prerequisiti**

Nessuno. Tuttavia sono date per acquisite le nozioni di base di econometria, microeconomia e macroeconomia.

## **Metodi didattici**

Tutte le lezioni sono svolte in presenza in modalità erogativa. In particolare, 6 lezioni da 2 ore svolte in modalità erogativa in presenza e 10 lezioni da 3 ore svolte in modalità erogativa in presenza. Alcune lezioni prevedono che gli studenti utilizzino il proprio pc e il software econometrico/statistico Stata. Alcune lezioni si avvalgono dei laboratori virtuali LIBaaS.

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

L'esame finale, unico, consiste in una prova scritta, con domande aperte, problemi ed esercizi, a libri chiusi. L'esame valuta le competenze teoriche (principali tecniche econometriche trattate a lezione) ed empiriche

(interpretazione critica dell'output di modelli econometrici con cui è possibile tradurre i principali problemi economici di interesse per l'economista applicato) acquisite durante il corso.

### **Testi di riferimento**

- W. Greene, *Econometric Analysis*, Prentice Hall International, 4ª edizione, 2002
- G.S. Maddala, *Limited-Dependent and Qualitative Variables in Econometrics*, Cambridge University Press, 1983
- M. Manera, M. Galeotti, *Microeconometria, Metodi e Applicazioni*, Carocci, 2005
- J.M. Wooldridge, *Econometric Analysis of Cross Sections and Panel Data*, The MIT Press, 2002

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

### **Lingua di insegnamento**

Italiano.

### **Sustainable Development Goals**

ISTRUZIONE DI QUALITÀ

---