

Master Avanzato in Economia e Politica Agraria – Anno 2024

METODI E MODELLI STATISTICI ED ECONOMETRICI

<i>Titolo del modulo</i>	Metodi e modelli statistici ed econometrici
<i>Durata</i>	48 ore
<i>Lingua delle lezioni</i>	Italiano
<i>Lingua del materiale didattico</i>	Inglese
<i>Periodo</i>	Marzo-Aprile 2024
<i>Esame</i>	lavoro specifico su dati (take-home exam) (30%) + esame finale (70%)
<i>Docente</i>	Luigi Cembalo https://endless.agecon.unina.it/prof-luigi-cembalo/
<i>Contatto</i>	cembalo@unina.it

CONOSCENZE MINIME INIZIALI

Per coloro che frequenteranno il modulo in qualità di uditori, è necessario avere familiarità con i fondamenti di statistica esplorativa, probabilità e inferenza, variabili causali multiple e test delle ipotesi.

PROFILO DEL MODULO

Il corso intende fornire a studenti e giovani studiosi del settore economico, economico-agrario ed agroalimentare i principali e più recenti strumenti di analisi econometrica. Il corso verrà strutturato attraverso lo studio della teoria ma focalizzando l'attenzione a casi studio reali e all'applicazione di strumenti econometrici avanzati. Il corso addestrerà all'uso del software STATA come strumento per la soluzione di modelli econometrici.

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

Obiettivo formativo del corso è far impadronire i giovani studiosi delle tecniche di analisi econometrica applicate a specifici contesti del settore agro-alimentare. Il corso prevede la presentazione di casi studio dai quali si enunceranno gli aspetti teorici e applicativi che i partecipanti al corso dovranno svolgere. I principali argomenti trattati sono:

- Introduzione a Stata
- Data Generation Process (Disegno Sperimentale e Statistical Power)
- Metodo di regressione attraverso i minimi quadrati ordinari
- Rimozione delle ipotesi e test
- Variabili dipendenti dicotomiche: Logit, Probit e Normit
- Metodo di stima SUR (Seemingly Unrelated Regression)

ESAMI

È previsto una valutazione di fine corso ed una intermedia. Le valutazioni riguarderanno sia aspetti teorici che applicativi.

La valutazione di fine corso verterà sulla capacità acquisita dallo studente di definire una domanda di ricerca e, conseguentemente, concepire un design di ricerca per la definizione del data generating process, formalizzare un modello di analisi empirica analizzare i dati con l'ausilio del software STATA e discutere i risultati ottenuti anche in termini di ricerche future e implicazioni.

MATERIALE DIDATTICO

1. Cameron A.C., and Trivedi P.K. Microeconometrics: Methods and Applications. Cambridge University Press.
2. Cameron A.C., and Trivedi P.K. Microeconometrics Using Stata. Stata Press
3. Gujarati D.N. Basic econometrics. Tata McGraw-Hill Education

Altre letture verranno segnalate durante lo svolgimento del corso.