

Master Avanzato in Economia e Politica Agraria – Anno 2024

APPLIED ECONOMETRICS FOR AGRICULTURAL ECONOMICS

<i>Titolo del modulo</i>	Applied econometrics for agricultural economics	
<i>Durata</i>	48 ore	
<i>Lingua delle lezioni</i>	Italiano	
<i>Lingua del materiale didattico</i>	Inglese	
<i>Periodo</i>	Aprile-Maggio 2024	
<i>Esame</i>	Homework	20%
	Esame intermedio	30%
	Esame finale	50%
<i>Docente</i>	Francesco Caracciolo http://wpagina.unina.it/francesco.caracciolo/	
<i>Contatto</i>	francesco.caracciolo@unina.it	

CONOSCENZE MINIME INIZIALI

Per coloro che frequenteranno il modulo in qualità di uditori, è necessario conoscere i fondamenti della statistica inferenziale ed i principi base dell'econometria.

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

Il corso intende presentare alcune delle metodologie empiriche avanzate per l'analisi dei fenomeni economici e sociali attraverso un approccio intuitivo e sperimentale. Il corso prevede sessioni di didattica frontale e di laboratorio in cui saranno presentate delle applicazioni relative ai metodi trattati.

Il corso ha spiccato carattere applicativo e si servirà del software STATA come strumento per l'applicazione delle metodologie empiriche studiate.

ARTICOLAZIONE DEL CORSO

1. Regressione lineare multipla – temi avanzati (Generalized and Weighted Least Squares; dati troncati e censurati);
2. Metodi di stima robusti e regressione quantile;
3. Stima di modelli con variabili strumentali e ad equazioni simultanee 2SLS, 3SLS;
4. Stima di modelli per dati longitudinali (Panel);
5. Modelli a scelta discreta multinomiali, condizionali, a variabili randomizzate ed a classi latenti;
6. Analisi multivariata e metodi statistici di seconda generazione (factor analysis, cluster analysis, PLS-SEM).

ESAMI

Durante il corso gli allievi presenteranno un progetto di gruppo consistente nell'analisi di un problema relativo al contesto Agroalimentare; formalizzazione del modello; impiego di STATA per la soluzione. È inoltre prevista una breve nota nella quale viene sinteticamente discusso il problema sviluppato ed interpretati i risultati.

È previsto un esame finale in laboratorio con l'impiego di STATA che riguarderà sia gli aspetti teorici che quelli applicativi

MATERIALE DIDATTICO

Hill, R. C., Griffiths, W. E., & Lim, G. C. (2013). Principi di econometria. Zanichelli.

Cameron A.C., and Trivedi P.K. Microeconometrics Using Stata. Stata Press.

Mehmetoglu, M., & Jakobsen, T. G. (2016). Applied statistics using Stata: a guide for the social sciences. Sage.

Altre letture verranno segnalate durante lo svolgimento del corso.