

Programma corso per Dottorandi in Economia e Politica Agroalimentare

A cura della SIDEA-AIEAA-SIEA-CESET

1) Modulo 1 - Elementi di Statistica per le analisi economiche (ore 20)

Università della Tuscia, Viterbo

Docente: Dott.ssa ILARIA BENEDETTI

Programma del corso:

1. Indicatori statistici di posizione e variabilità
2. Associazione tra le variabili
 - a. Associazione e correlazione
 - b. Matrice delle varianze e covarianze
3. Variabili casuali
 - a. Variabili casuali continue e discrete
 - b. Funzione di densità e ripartizione delle v.c. continue
 - c. Modelli per v.c. continue (v.c. normale)
4. Statistica inferenziale
 - a. Campioni casuali e distribuzioni campionarie
 - b. Teoria degli stimatori
 - c. Stima puntuale e intervallare per media e proporzione
 - d. Verifica di ipotesi per media e proporzione
 - e. Analisi della Varianza

Riferimenti bibliografici:

- *Robert Stine, Dean Foster (2013). Statistics for Business Decision Making and Analysis. Second edition. Pearson New International Edition. ISBN 13: 978-1-292-02339-7*

Inizio corso: 20 Febbraio 2024 (prosegue ogni giovedì) - Aula 4 (S.M del Paradiso) ore 15:00-18:00

Contatti e info: Dott. Luca Cacchiarelli cacchiarelli@unitus.it

2) Modulo 2 - Applicazioni di microeconometria per l'economia agroalimentare (48 ore)

Università degli Studi di Napoli Federico II

Docente: Prof. LUIGI CEMBALO

Programma:

1. Introduzione a Stata
2. Data Generating Process (Disegno Sperimentale e Statistical Power)
3. Metodo di regressione attraverso i minimi quadrati ordinari
4. Rimozione delle ipotesi e test
5. Variabili dipendenti dicotomiche: Logit, Probit e Normit
6. Metodo di stima SUR (Seemingly Unrelated Regression)

Riferimenti bibliografici:

- Cameron A.C., and Trivedi P.K. *Microeconometrics: Methods and Applications*. Cambridge University Press.
- Cameron A.C., and Trivedi P.K. *Microeconometrics Using Stata*. Stata Press

Inizio lezioni: 11 marzo Marzo 2024. *Per il calendario dettagliato scarica il [pdf](#).

Contatti e info: luigi.cembalo@unina.it

Collegamento on line: il corso verrà svolto in presenza presso la sede del Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II sito in Portici (NA). Viene data la possibilità, agli uditori, di seguire il corso online su piattaforma Teams. Agli uditori verrà dato pieno accesso al canale Teams del corso attraverso invito diretto alla email fornita dall'uditore al momento dell'iscrizione al corso.

I dottorandi che partecipano ai corsi di Portici (Modulo 2 e 3) devono inviare il modulo B del bando allegato (disponibile al seguente [link](#)) al seguente indirizzo mail:

contrattipersonale.dip.agraria@unina.it

Per ulteriori informazioni sull'organizzazione dell'evento e per ottenere il link di partecipazione al canale Teams scrivere al seguente indirizzo: cportici@unina.it

3) Modulo 3 - Econometria applicata a contesti agroalimentari (48 ore)

Università degli Studi di Napoli Federico II

Docente: Prof. FRANCESCO CARACCIOLO

Programma:

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).

Riferimenti bibliografici:

- 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.

Calendario: 30 aprile 2024. *Per il calendario dettagliato scarica il [pdf](#).

Contatti e info: francesco.caracciolo@unina.it

Collegamento on line: il corso verrà svolto in presenza presso la sede del Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II sito in Portici (NA). Viene data la possibilità, agli uditori, di seguire il corso online su piattaforma Teams. Agli uditori verrà dato pieno accesso al canale Teams del corso attraverso invito diretto alla email fornita dall'uditore al momento dell'iscrizione al corso.

I dottorandi che partecipano ai corsi di Portici (Modulo 2 e 3) devono inviare il modulo B del bando allegato (disponibile al seguente [link](#)) al seguente indirizzo mail:
contrattipersonale.dip.agraria@unina.it

Per ulteriori informazioni sull'organizzazione dell'evento e per ottenere il link di partecipazione al canale Teams scrivere al seguente indirizzo: cportici@unina.it

4) Modulo 4 - Machine Learning; new tricks for econometrics

Docente: Prof. Gary T. Thompson (University of Arizona)

Calendario: 29 maggio - 28 giugno

Programma in progress

Contatti e info: Dott. Luca Cacchiarelli **e-mail:** cacchiarelli@unitus.it