

X CONVEGNO ITALIANO DEGLI UTENTI DI STATA

Firenze, 14-15 Novembre 2013

PROGRAMMA

- 9.00 - 9.25 Registrazione dei partecipanti
9.25 - 9.30 Benvenuto del Comitato Scientifico
9.30 - 10.30 **I SESSIONE – INVITED SPEAKER**

The role of sensitivity analysis in estimating causal pathways from observational data. *George Ploubidis (London School of Hygiene and Tropical Medicine)*

Causal inference in observational data is a nearly alchemic task, since parameter estimates depend on the model being correctly specified. Researchers strive to include all potential confounders in their models, but this assumption cannot be directly tested. Further complications arise in causal mediation analyses where the decomposition of effects to direct and indirect is of interest. We argue that sensitivity analysis is an effective method for probing the plausibility of this non-refutable assumption. The goal of sensitivity analysis in the context of causal mediation is to quantify the degree to which the key assumption of no unmeasured confounders must be violated for a researcher's original conclusion regarding the decomposition to direct and indirect effects to be reversed. Three general scenarios where the assumption of no unmeasured confounders is violated will be discussed and results derived from sensitivity analyses appropriate for each scenario will be presented.

10.30 – 10.50 *Pausa caffè*

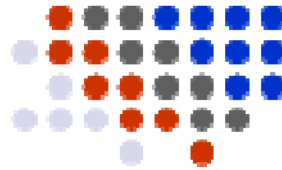
- 10.50 - 12.30 **II SESSIONE – USER WRITTEN COMMANDS AND ROUTINES I**

rfmm: a Stata command for the Minimum Density Power Divergence estimation of finite mixtures of regression models – *Federico Belotti (CEIS, Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”) and Partha Deb (Hunter College and NBER)*

Estimating net survival using a life table approach – *Enzo Coviello (ASL BT Barletta), Paul W. Dickman (Karolinska Institutet), Karri Seppä (Finnish Cancer Registry) and Arun Pokhrel (Finnish Cancer Registry)*

xsmle: a Stata command for spatial panel data models estimation – *Federico Belotti (CEIS, Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”), Gordon Hughes (University of Edinburgh) and Andrea Piano Mortari (CEIS, Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”)*

Reti sociali ed inizio dell'abitudine al fumo: risultati di uno studio pilota fra gli studenti di una scuola secondaria di secondo grado – *B. Federico,*



12.30 - 13.15

G. Roscillo, S. Digennaro, A. Di Marco, G. Damiani, D. Anastasi and G. Capelli (Università di Cassino e del Lazio Meridionale)

- III SESSIONE – EXPLOITING THE POTENTIAL OF STATA 13**

Generalized Structural Equation Modeling in Stata – *Chuck Huber (StataCorp)*

Stata's structural equation modelling (SEM) capabilities have been greatly expanded in version 13. Support for categorical and count outcomes as well as multilevel data structures allow us to fit a dizzying array of models. This talk will demonstrate how to use these new features with several common applications

13.15 – 14.30 *Pranzo*

- 14.30 - 16.00 **IV SESSIONE – USER WRITTEN COMMANDS AND ROUTINES II**

Maxima Bridge System: a software interface between Stata and the Maxima computer algebra system – *Giovanni Luca Lo Magno (Università degli Studi di Palermo)*

Average partial effects in multivariate probit models with latent heterogeneity: Monte Carlo experiments and an application to immigrants' ethnic identity and economic performance – *Giovanni Bruno (Università Commerciale Luigi Bocconi, Milano) and Orietta Dessy, (Università Ca'Foscari, Venezia)*

A review of mediation analysis in Stata: principles, methods and applications – *Rino Bellocco (Università degli Studi di Milano – Bicocca e Karolinska Institutet) and Alessandra Grotta (Karolinska Institutet)*

16.00 - 16.15 *Pausa caffè*

- 16.15 - 17.00 **V SESSIONE – EXPLOITING THE POTENTIAL OF STATA 13**

Estimating average treatment effects from observational data using –teffects– – *David Drukker (StataCorp)*

After reviewing the potential-outcome framework for estimating treatment effects from observational data, this talk discusses how to estimate the average treatment effect and the average treatment effect on the treated by the regression-adjustment estimator, the inverse-probability weighted estimator, two doubly robust estimators, and two matching estimators implemented in –teffects–.

- 17.00 – 17.30 **VI SESSIONE – REPORT TO USERS – WISHES AND GRUMBLES**

David Drukker and Chuck Huber (StataCorp)

20.30

Cena Sociale (facoltativa)

incontrare scambiare
interagire conoscere
aggiornarsi

CORSO DI FORMAZIONE *(in italiano)*

Analisi Esplorativa di Dati Spaziali

L'obiettivo del corso è quello di offrire una introduzione elementare alla logica e alla pratica dell'analisi esplorativa di dati spaziali mediante il software Stata. Dopo una breve presentazione delle caratteristiche specifiche dei dati spaziali e della loro analisi, il corso illustra – in termini sia formali che pratici – alcuni dei modi in cui tali dati possono essere esplorati al fine di trarre utili elementi di conoscenza sui fenomeni oggetto di studio. Tutte le tecniche di analisi prese in considerazione saranno esemplificate utilizzando sia i comandi standard di Stata, sia una serie di comandi specializzati gratuitamente accessibili in rete (*spmap*, *spgrid*, *spkde*, *spatwmat*, *spatgsa*, *spatcorr*, *spatlsa*). Al termine del corso i partecipanti saranno in grado di usare Stata per visualizzare e descrivere in termini quantitativi la configurazione dei fenomeni spaziali di interesse.

SESSIONE I: I DATI SPAZIALI

- Cosa sono i dati spaziali
- Tipi di dati spaziali
- La contiguità spaziale
- Matrici di ponderazione spaziale
- Il comando *spatwmat*

SESSIONE II: LA RAPPRESENTAZIONE GRAFICA DEI FENOMENI SPAZIALI

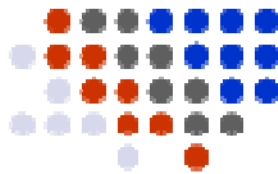
- Cartografia e GIS
- Introduzione alla cartografia tematica
- Il comando *spmap*
- Stime *kernel* delle funzioni di densità e di probabilità
- I comandi *spgrid* e *spkde*
- Rappresentazione grafica delle funzioni di densità e probabilità mediante *spmap*

SESSIONE III: AUTOCORRELAZIONE E CLUSTER SPAZIALI

- Autocorrelazione globale e locale
- Indici di autocorrelazione spaziale globale e correlogramma spaziale
- I comandi *spatgsa* e *spatcorr*
- Indici di autocorrelazione spaziale locale e Moran scatterplot
- Il comando *spatlsa*
- Cluster spaziali

SESSIONE IV: CONCLUSIONE

- Breve panoramica delle tecniche avanzate di analisi dei dati spaziali
- Potenzialità e limiti dell'analisi spaziale



CORSO DI FORMAZIONE *(in inglese)*

Structural Equation Modelling in Stata

Most courses on structural equation modelling concentrate on the use of traditional factor analytic models with interval level data and neglect the latest developments within the Generalised Latent Variable Modelling framework. The course will discuss the current state of the art with respect to structural equation modelling, while retaining a practical focus. Participants will acquire awareness of the new available methods and gain competence in applying and combining these in simple settings.

MORNING SESSIONS: (Lecture and Practicals)

- Latent variables, they're everywhere: A primer on latent variable models

AFTERNOON SESSIONS: (Lecture and Practicals)

- Path Analysis and SEM: An Introduction

Participants are expected to be applied statisticians, social scientists and epidemiologists with an interest in structural equation modelling. Familiarity with regression models would be an advantage. By the end of the course participants should be able to:

- Understand measurement principles such as reliability and precision
- Estimate and interpret path analytic and structural models
- Develop awareness of the common threads across these methods
- Gain practical experience in using these methods using Stata

INFORMAZIONI GENERALI:

Il materiale del corso include le dispense con la parte teorica, i *do file* e le banche dati per l'implementazione di tutte le applicazioni empiriche e una licenza temporanea del Software Stata 13 valida per 30 giorni dall'inizio del corso. Si consiglia pertanto l'utilizzo del proprio personal computer.

Gli studenti/dottorandi dovranno presentare, in fase di registrazione, un certificato di iscrizione all'anno accademico corrente al momento dello svolgimento dell'evento.

Numero massimo di iscritti ammessi:

- Corso *Analisi Esplorativa di Dati Spaziali* - 25 di cui 5 riservati a studenti
- Corso *Structural Equation Modelling in Stata* - 15 di cui 5 riservati a studenti

Termine iscrizione: 4 Novembre 2013



incontrare
interagire
aggiornarsi
scambiare
conoscere