

IX CONVEGNO ITALIANO DEGLI UTENTI DI STATA

Grand Hotel Majestic “già Baglioni”, Bologna 20-21 Settembre 2012



Da nove anni TStat organizza l'incontro annuale degli utenti di *Stata* che nel 2012 si terrà a Bologna. Come negli anni precedenti, l'enfasi delle presentazioni è su nuove applicazioni che evidenziano le potenzialità di *Stata*, o su nuovi comandi e procedure. Inoltre, i corsi di formazione tenuti durante il secondo giorno del convegno costituiscono un utile strumento di aggiornamento su recenti sviluppi in vari campi di ricerca e sulle nuove capacità del Software.

Il primo giorno del convegno sarà organizzato in 5 sessioni mentre nel secondo giorno si terranno due corsi di formazione in *Stata*: “Analisi e Stima degli effetti di trattamento con metodi contro-fattuali in *Stata*” in italiano e “*Missing Data: issues, ad-hoc approaches and principled alternatives*” in inglese.

Al termine della prima giornata è prevista una visita guidata di Bologna, dove passeggiando nell'ampia area pedonale, tra accoglienti portici e piazze tranquille, scoprirete tesori d'arte e testimonianze storiche di grande interesse: palazzi nobili e di governo, splendide chiese, mercati e torri medievali e molto altro.



PROGRAMMA

9.00 - 9.20 Registrazione dei partecipanti

9.20- 10.40 I SESSIONE: INVITED SPEAKER - CHAIR
Una-Louise Bell

Handling missing data in *Stata* - a whirlwind tour,
Jonathan Bartlett, London School of Hygiene and Tropical Medicine

Missing data is a pervasive issue in epidemiological, clinical, social and economic studies. This presentation offers a brief overview of the conceptual issues raised by missing data, followed by an overview of some of the principled statistical methods of handling missing data which are implemented in *Stata* 12, including multiple imputation and inverse probability weighting.

10.40 - 11.00 Pausa caffè

11.00 - 12.45 II SESSIONE: USER WRITTEN COMMANDS AND ROUTINES I - CHAIR Giovanni Capelli

Advanced *Stata* Dialog Programming with VISUA,
Giovanni Luca Lo Magno, Università di Palermo

contreatreg: A *Stata* module for estimating dose response treatment models under (continuous) treatment endogeneity and heterogeneous response to observable confounders,
Giovanni Cerulli, Institute for Economic Research on Firms and Growth, National Research Council of Italy

Spatial Data Analysis in *Stata*: An Overview,
Maurizio Pisati, Università degli Studi di Milano Bicocca

12.45 - 14.15 Pranzo

14.15 - 15.30 III SESSIONE: USER WRITTEN COMMANDS AND ROUTINES II - CHAIR Maurizio Pisati

gformula: Estimating causal effects in the presence of time-varying confounding or mediation,
Rhian Daniel, London School of Hygiene and Tropical Medicine

Maternal characteristics, childhood growth and eating disorders: a study of mediation using gformula,
Bianca De Stavola, London School of Hygiene and Tropical Medicine

15.30 - 16.30 IV SESSIONE: EXPLOITING THE POTENTIAL OF STATA 12 CHAIR Rino Bellocchio

Working in the Margins to Plot a Clear Course,
Bill Rising, StataCorp

Visualizing the true effect of a predictor over a range of values can be difficult for models which are not parameterized in their natural metric, such as for logistic or (even more so) probit models. Interaction terms in such models cause even more foginess. This illustrates how both the margins and margins plot command can make for much clearer explanations of effects for both non-statisticians and statisticians alike.

16.30 - 16.50 Pausa caffè

16.50 - 17.30 V SESSIONE REPORT TO USERS: WISHES AND GRUMBLES - Bill Rising, StataCorp

La sessione “*Wishes and Grumbles*” offre ai partecipanti la possibilità di interagire direttamente con la *StataCorp*: sarà possibile evidenziare problemi o limitazioni del software nonché suggerire eventuali miglioramenti o comandi che potrebbero essere inclusi in *Stata*.

18.30 - 20.00 Visita Guidata di Bologna (*facoltativo*)

20.30 Cena Sociale (*facoltativo*)



Consulenza per Software di
Statistica, Econometria e Matematica





Corso di Formazione (in italiano)

“ANALISI E STIMA DEGLI EFFETTI DI TRATTAMENTO CON METODI CONTRO-FATTUALI IN STATA”

Il corso si propone di fornire ai partecipanti gli strumenti - teorici ed applicativi - per il corretto utilizzo delle moderne tecniche econometriche di analisi e stima contro-fattuale dell'effetto di un determinato “intervento” (sia esso la somministrazione di uno specifico “trattamento” nel campo sanitario, o l'implementazione di una certa “politica” nel campo socio-economico) su una o più variabili-obiettivo (per es., efficacia di una terapia farmacologica o di uno strumento d'incentivo all'occupazione). In particolare, il corso si concentrerà sullo sviluppo e implementazione dei metodi di *Control-Function*, *Matching*, *Reweighting* e *Difference-in-Differences*. Ai partecipanti verranno forniti gli strumenti per un corretto utilizzo dei comandi *Stata* per implementare tali metodi, che potranno utilizzare nel loro specifico contesto di ricerca.

DESTINATARI: Operatori pubblici e privati provenienti sia dal campo sanitario che socio-economico interessati all'utilizzo di tecniche contro-fattuali per l'analisi ex-post di uno specifico trattamento, ovvero per testare l'efficacia di politiche e programmi socio-economici; studenti universitari, dottorandi e ricercatori che vogliano effettuare analisi econometriche di impatto/efficacia su micro-dati.

REQUISITI RICHIESTI: conoscenza dei modelli lineari, Logit e Probit e familiarità con il software *Stata*.

SESSIONE I: INTRODUZIONE ALL'ANALISI CONTRO-FATTUALE DI IMPATTO

- Concetto di causalità contro-fattuale
- Disegno sperimentale, quasi-sperimentale e non-sperimentale
- Campionamento non randomizzato: selezione sulle osservabili e sulle inosservabili
- Nozione di *treatment effect*: tipi di effetto, eterogeneità e risultato potenziale
- Notazione ed ipotesi di lavoro: SUTVA, CIA e CMI

SESSIONE II: METODI BASATI SU “SELEZIONE SULLE OSSERVABILI”

- Stimatore con Funzione di Controllo (FC): *setting* statistico
- Stimatore FC con e senza eterogeneità osservabile
- Stimatore di *Matching*: *setting* statistico
- *Matching* basato su *Nearest-neighbor* e *Propensity-score*
- Stimatore di *Reweighting*
- Cenni sui metodi basati sulla “selezione sulle non-osservabili”

SESSIONE III: DIFFERENCE-IN-DIFFERENCES (DID)

- *Difference-in-Differences*: *setting* statistico
- *Difference-in-Differences* con dati longitudinali
- *Difference-in-Differences* con dati sezionali ripetuti

SESSIONE IV: VALUTARE L'EFFETTO DI UN TRATTAMENTO: UNA SINTESI

- La valutazione ex-post di un trattamento: struttura logica e disegno statistico
- Set informativo minimale ed indicatori di input, output e processo
- La scelta del metodo: set informativo, cornice istituzionale, vantaggi e svantaggi relativi
- Limiti e questioni aperte nella valutazione contro-fattuale d'impatto

SESSIONE V: LABORATORIO

- Il laboratorio prevede l'implementazione su dati reali e simulati dei metodi sviluppati nelle sessioni precedenti

Numero massimo di iscritti ammessi: 30

di cui 8 riservati a studenti

Termine iscrizione: 10 Settembre 2012

Training Course (in English)

“MISSING DATA: ISSUES, AD-HOC APPROACHES AND PRINCIPLED ALTERNATIVES”

The course begins by offering an intuitive explanation of Rubin's classification scheme for missingness mechanisms (MCAR, MAR, MNAR). It then moves on to a discussion of the deficiencies in a number of commonly used ad-hoc approaches to handling missing data, before introducing the method of multiple imputation, a principled approach for handling missing data under the MAR assumption. An overview of *Stata* 12's multiple imputation capabilities is provided, together with a comparison of the different imputation approaches. The course concludes by offering a brief introduction to an alternative approach to handling missingness, that of inverse probability weighting. Throughout we emphasize that the choice of statistical methods for handling missing data should be made based on the assumptions believed to be reasonable for the study in hand.

TARGET AUDIENCE: Researchers with strong quantitative skills and experience in statistical analysis in *Stata*.

COURSE REQUISITES: It is also assumed that participants will have followed the Invited Speaker session of the conference, in which an introduction to the missing data problem will be discussed.

SESSION I

- The missingness mechanism and Rubin's taxonomy (MCAR, MAR, MNAR)
- A critique of ad-hoc approaches

SESSION II

- An introduction to parametric multiple imputation

SESSION II: MULTIPLE IMPUTATION IN STATA

- Setting up *Stata* for multiple imputation
- Imputation with the multivariate normal model
- Imputation by chained equations
- Analysing multiply imputed datasets

SESSION IV

- A brief introduction to inverse probability weighting
- Untestable assumptions and the importance of sensitivity analyses
- Conclusions

Maximum number of participants: 18

5 places are currently reserved for students on this course

Registration Deadline: 10th September 2012

INFORMAZIONI GENERALI:

I materiali del corso includono le dispense con la parte teorica, i *do-file* e le banche dati per l'implementazione di tutte le applicazioni empiriche, materiale di cancelleria e licenza temporanea del Software *Stata* 12. Si consiglia pertanto l'utilizzo del proprio personal computer.

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



MODALITA' DI ISCRIZIONE

La sede del Convegno

L'imponente edificio dove si trova il **Grand Hotel Majestic già Baglioni** fu realizzato su progetto dell'architetto **Alfonso Torreggiani** per desiderio del cardinale **Prospero Lambertini**, divenuto nel 1740 **Papa Benedetto XIV**, come Seminario Arcivescovile fatto costruire appositamente davanti alla Cattedrale di San Pietro. Sulla stessa area, attraversata da un'antica strada romana, prima sorgevano le dimore medievali degli Ariosti, Rustighelli e Arrigoni. Nel 1912 il palazzo venne trasformato ad albergo e l'attuale aspetto, è frutto di una rilettura architettonica che ha ripristinato le strutture portanti del Torreggiani e valorizzato nuovi spazi, dando rilievo alla vista ottagonale della Torre di **Palazzo Fava**.

Le sale di **Palazzo Fava**, con i famosi affreschi nei quali **Agostino, Annibale e Ludovico Carracci** hanno narrato le storie d'Europa e le imprese di Giasone, sono una "meraviglia da museo" che appartiene alle più alte espressioni della pittura del Cinquecento.



Pernottamento

Considerato i molteplici eventi che nel mese di Settembre si svolgeranno a Bologna, si consiglia di attivarsi tempestivamente per la richiesta delle camere. A causa della grande richiesta non potremo garantire disponibilità nella struttura ospitante il Convegno, ma saremo costrette a verificare la disponibilità "on-demand".

Come arrivare

L'Aeroporto Internazionale Guglielmo Marconi (BLQ) dista 8 km dal centro città; l'hotel è ben collegato e facilmente raggiungibile tramite navetta BLQ (fermata presso l'ingresso "ARRIVI" con possibilità di effettuare il ticket a bordo) e tramite taxi.



La Stazione Centrale di Bologna dista 900 metri dall'hotel; l'hotel è facilmente raggiungibile tramite i trasporti pubblici urbani "Linea A", o taxi.

All'uscita dell'autostrada prendere la tangenziale fino all'uscita, **N° 7 Stalingrado**, proseguire sempre dritto percorrendo tutta la via Stalingrado, superare il ponte Stalingrado ed al semaforo voltare a destra, immettersi sul Viale Masini/Viale Pietramellara e proseguire sempre dritto direzione **centro città/stazione ferroviaria**, giunti alla stazione di Bologna Centrale, seguire le indicazioni per il Grand Hotel Majestic "già Baglioni" voltando al 3° semaforo a sinistra Via Amendola, proseguire per circa 1 km, entrare sulla rotatoria di piazza dei Martiri 3° uscita Via Dei Mille, al 2° semaforo, incrocio con via Indipendenza svoltare a destra e proseguire sempre dritto fino al civico n° 8.



Modalità di iscrizione

Coloro che sono interessati ad effettuare la registrazione, sono pregati di rivolgersi alla segreteria organizzativa richiedendo l'apposito modulo che dovrà essere restituito, debitamente compilato, entro il **10.09.2012**.



Quote di iscrizione*:

Iscrizione convegno 1° giorno	€ 95,00
Iscrizione convegno 1°giorno + <i>Corso in italiano</i> "Analisi e Stima degli Effetti di trattamento con metodi contro-fattuali in <i>Stata</i> "	€ 400,00
Iscrizione convegno 1°giorno + <i>Corso in inglese</i> "Missing Data: Issues, ad-hoc approaches and principled alternatives"	€ 400,00
Iscrizione solo <i>Corso in italiano</i> "Analisi e Stima degli Effetti di trattamento con metodi contro-fattuali in <i>Stata</i> "	€ 400,00
Iscrizione solo <i>Corso in inglese</i> "Missing Data: Issues, ad-hoc approaches and principled alternatives"	€ 400,00
Prezzo riservato agli Studenti — Iscrizione Convegno 1° Giorno	€ 76,00
Prezzo riservato agli Studenti — Iscrizione Convegno 1° Giorno + 1 Corso a scelta	€ 280,00

*Condizioni commerciali riportate sul retro del modulo di iscrizione.

NB: I prezzi indicati sono da considerarsi IVA 21% esclusa. Coloro che desidereranno usufruire dell'esenzione IVA dovranno comunicarlo alla segreteria organizzativa prima dell'emissione della fattura.

La quota di iscrizione comprende: pause caffè, pranzo, materiale didattico, licenza temporanea del Software *Stata*, sconto del 20% sull'acquisto di una nuova licenza di *Stata* (ad esclusione della versione *GradPlan* riservata agli studenti) e sull'acquisto di testi della Stata Press. Comprende inoltre la visita guidata di Bologna della durata di circa 1 ora e 30 minuti dove passeggiando nell'ampia area pedonale, tra accoglienti portici e piazze tranquille, scoprirete tesori d'arte e testimonianze storiche di grande interesse: palazzi nobili e di governo, splendide chiese, mercati e torri medievali e molto altro.

A concludere la giornata sarà la **CENA SOCIALE** (facoltativa e non compresa nella quota di iscrizione).

Quest'anno ci ritroveremo allo **051** in Via De' Pignattari, 1/F, www.051bologna.it, locale esclusivo situato all'ombra della Chiesa di San Petronio per gustare insieme alcune gustose specialità locali. Chiunque desiderasse partecipare troverà tutte le indicazioni nel modulo di registrazione.

