



CALL FOR PAPER

XV CONVEGNO ITALIANO DEGLI UTENTI DI STATA

Bologna, 15-16 Novembre 2018



Il XV Convegno Italiano degli Utenti di Stata si terrà a Bologna il 15-16 Novembre 2018. Ogni anno il Convegno rappresenta un'occasione unica di scambio interdisciplinare fra gli utenti di Stata. Nelle edizioni precedenti, sono stati presentati una varietà di nuovi comandi scritti dagli utenti, nonché disparate applicazioni in economia, biostatistica, scienze sociali, psicologia e gestione dei dati. La sessione "invited speaker" e il corso di formazione tenuto nella seconda giornata del Convegno hanno costantemente offerto ai partecipanti l'occasione di aggiornarsi su nuove metodologie di recente sviluppo.

Il convegno si aprirà con la sessione dedicata ad un "invited speaker" (tenuta da Michael J. Crowther, *Department of Health Sciences - University of Leicester*) e proseguirà con una serie di sessioni che daranno la possibilità ai partecipanti di:

- Conoscere nuove applicazioni che evidenziano le potenzialità di Stata su nuovi comandi e procedure
- Incontrare ricercatori appartenenti a diverse aree disciplinari
- Interagire direttamente con gli statistici della StataCorp
- Scambiare informazioni e routine sviluppate per Stata

La seconda giornata sarà dedicata al corso di formazione "Joint Modelling of Survival and Longitudinal Data" tenuto da Michael J. Crowther.

COME SOTTOPORRE UN CONTRIBUTO

Gli autori interessati a presentare un contributo sono invitati a sottoporre un abstract in formato elettronico al comitato scientifico per e-mail a statausers@tstat.it entro il **15.09.2018**. Nell'e-mail dovranno essere inclusi nome, affiliazione, indirizzo e recapito telefonico. Saranno disponibili 25 minuti per ciascuna presentazione e 10 minuti per la relativa discussione. Eventuali contributi che dovessero richiedere tempi diversi,

saranno ben accolti e per la pianificazione del programma sarà necessario segnalarne la durata prevista al momento dell'invio dell'abstract.

Il comitato scientifico farà pervenire una risposta entro il **26.09.2018** e la versione definitiva del lavoro dovrà essere inoltrata al comitato scientifico entro e non oltre il **28.10.2018**.

DATA E ISCRIZIONE

Il Convegno si terrà a Bologna il 15 e 16 Novembre 2018 presso "I Portici Hotel Bologna" in Via Indipendenza, 69 www.iporticihotel.com.

La partecipazione è subordinata al pagamento della seguente quota di partecipazione:

Convegno:

Studenti / Dottorandi*: € 62.00

Altre categorie: € 95.00

Corso di Formazione:

Studenti / Dottorandi* € 227.00

Altre categorie: € 350.00

Convegno e Corso di Formazione:

Studenti / Dottorandi* € 244.00

Altre categorie: € 375.00

*Per usufruire dello status "studente" è necessario presentare copia del libretto universitario o un certificato di iscrizione (in carta semplice) all'Università ed essere studenti a tempo pieno.

I prezzi si intendono IVA 22% esclusa.

La quota di iscrizione include il materiale didattico, le pause caffè ed il pranzo.

La domanda di partecipazione dovrà avvenire tramite il modulo di registrazione, disponibile presso la segreteria organizzativa, entro il **5 Novembre 2018**.

COMITATO SCIENTIFICO

Una-Louise Bell
Rino Bellocco
Giovanni Capelli
Maurizio Pisati

CONTATTI

Monica Gianni

Via Rettangolo, 12-14 | 67039 Sulmona (AQ)

T. +39 0864 210101 | F. +39 0864 206014

statausers@tstat.it

INVITED SPEAKER E CORSO DI FORMAZIONE

Michael J. Crowther , Department of Health Sciences University of Leicester

Multi-state models are increasingly being used to model complex disease profiles. By modelling transitions between disease states, accounting for competing events at each transition, we can gain a much richer understanding of patient trajectories and how risk factors impact over the entire disease pathway. In this talk, I'll introduce some new Stata commands for the analysis of multi-state survival data. This includes **-msset-**, a data preparation tool which converts a dataset from wide (one observation per subject, multiple time and status variables) to long (one observation for each transition for which a subject is at risk for). **-msaj-** calculates the non-parametric Aalen-Johansen estimates of transition probabilities. **-msboxes-** creates a descriptive plot of the multi-state process through the transition matrix and numbers at risk. **-stms-** fits joint transition-specific survival models, allowing each transition to have a different parametric model, yet maximised jointly to enable sharing of covariate effects across transitions. **-predictms-** calculates a variety of predictions from a multi-state survival model, including transition probabilities, length of stay (restricted mean time in each state), the probability of ever visiting each state and more. Predictions are made at user-specified covariate patterns. Differences and ratios of predictions across covariate patterns can also be calculated. Standardised (population-averaged) predictions can be obtained. Confidence intervals for all quantities are available. Simulation or the Aalen-Johansen estimator are used to calculate all quantities. User-defined predictions can also be calculated by providing a user-written Mata function, to provide complete flexibility. **-predictms-** can be used with a general transition matrix (cyclic or acyclic) and allows the use of transition-specific timescales. I will illustrate the software using a dataset of patients with primary breast cancer.

CORSO DI FORMAZIONE | JOINT MODELLING OF LONGITUDINAL AND SURVIVAL DATA

The joint modelling of longitudinal and survival data has been an area of growing interest in recent years, with the benefits of the approach becoming recognised in ever widening fields of study. The models can provide both an effective way of conducting an analysis of a survival endpoint (e.g. time to death), influenced by a time-varying covariate measured with error, or alternatively correct for non-random dropout in the analysis of a longitudinal outcome (e.g. a biomarker such as blood pressure). This one-day course will provide an introduction to joint modelling through real applications to both clinical trial data and electronic health records, using examples in cancer and liver cirrhosis. We will study the methodological framework, underlying assumptions, estimation, model building and predictions. We will also consider current developments in the field, looking at some of the many extensions of the standard framework, such as the ability to model multiple biomarkers and competing risks. The course will consist of lectures and computing exercises making use of the *stjm* and *megenreg* packages in Stata, written by the course lecturer.

TARGET AUDIENCE: This one day workshop is of particular interest to biostatisticians, epidemiologists, applied statisticians and researchers or professionals working in economics, the social sciences or public health wishing to

carry out survival analysis on longitudinal/panel data in their applied research.

REQUISITES: Participants should be familiar with Stata. A working knowledge of survival analysis and an introductory knowledge of panel data is required.

COURSE OUTLINE

- Introductions
- Lecture 1: Survival analysis, longitudinal analysis and their combination
- Lecture 2: Joint modelling of longitudinal and survival data
- Lecture 3: Extended association structures and predictions
- Lecture 4: Further topics in joint modelling

INFORMAZIONI GENERALI

Il numero massimo di iscritti ammessi al Corso di Formazione è 15, ed il termine per presentare la propria richiesta di ammissione è il 5 Novembre 2018.

Per ulteriori informazioni consultare la pagina del convegno <https://www.tstat.it/utenti/xv-convegno-italiano-degli-utenti-di-stata/> oppure contattare la segreteria organizzativa.

