



Corso di Formazione “Analisi della Sopravvivenza in *Stata*”

Bologna, 2 – 3 luglio 2009

TStat S.r.l., distributrice esclusiva del software *Stata* in Italia, è lieta di annunciare il corso base di “*Analisi della Sopravvivenza in Stata*”, che avrà luogo a Bologna il 2 e 3 luglio 2009.

L'obiettivo di questo corso è quello di fornire un'introduzione ai concetti fondamentali dell'analisi della sopravvivenza e dei principali metodi per la stima della sopravvivenza stessa. Il corso si propone di prendere in esame i diversi aspetti legati all'analisi della sopravvivenza: dalla progettazione dello studio, alla descrizione dei dati di sopravvivenza, al confronto delle esperienze di vita con test non parametrici e tramite modelli. Il percorso verrà condotto utilizzando un set di dati reali e illustrando parallelamente gli aspetti teorici e gli aspetti pratici dell'analisi utilizzando *Stata*. Ogni partecipante potrà verificare quanto appreso mediante esercitazioni pratiche sul proprio laptop. Non sono richieste conoscenze approfondite di statistica, ma un minimo di dimestichezza nell'uso di *Stata*.

Il corso è disegnato per medici ed operatori in sanità pubblica provenienti da istituzioni pubbliche e private che vogliono imparare ad effettuare analisi epidemiologiche con *Stata*.

PROGRAMMA

Gli argomenti del corso sono distribuiti in otto sessioni di 1.5 ore ciascuna. Quattro sessioni tratteranno gli aspetti metodologici del modello. Ciascuna di esse verrà seguita da una sessione di esercitazione con applicazioni pratiche usando il software *Stata*.

Le lezioni saranno di tipo interattivo ed avranno contenuto prevalentemente applicato. I partecipanti sperimenteranno di volta in volta le tecniche apprese attraverso numerose applicazioni empiriche su dati reali, svolgendo dalle proprie postazioni calcoli sotto la guida del docente.

GIOVEDÌ, 2 LUGLIO

Sezione 1.01 SESSIONE I: 9.00 – 10.30

- Disegno di uno studio di sopravvivenza: definizione del protocollo
 - Variabili casuali della sopravvivenza; il *censoring*
 - Calcolo della numerosità campionaria

- Piano dell'analisi statistica
- Descrivere la sopravvivenza

ESERCITAZIONE I: 11.00 – 12.30

Esercitazione guidata con Stata:

- Creare dati per l'analisi di sopravvivenza
- Calcolare il *follow-up* mediano
- Calcolare la sopravvivenza mediana
- Calcolare i tassi

SESSIONE II: 14.00 – 15.30

- La distribuzione dei tempi di sopravvivenza
 - Funzioni di rischio
 - Funzioni di sopravvivenza
- Confrontare le curve di sopravvivenza
 - I test di ipotesi

ESERCITAZIONE II: 16.00 – 17.30

Esercitazione guidata con Stata:

- Tavole di sopravvivenza e
- Curve di *Kaplan Meier*
- Curve di rischio (hazard)
- *Logrank* test e altri

VENERDI', 3 LUGLIO

SESSIONE III: 9.00 – 10.30

- Il modello di *Cox* e i modelli parametrici
 - Definire un modello
 - Validare un modello
 - Un caso particolare: le variabili tempo-dipendenti

ESERCITAZIONE III: 11.00 – 12.30

Esercitazione guidata con Stata

- Costruire e validare un modello di sopravvivenza

SESSIONE IV: 14.00 – 15.30

- Situazioni difficili da non ignorare
 - I rischi competitivi
 - I dati aggregati (per esempio per famiglia)

ESERCITAZIONE IV: 16.00 – 17.30

Esercitazione guidata con Stata

- Descrivere ed analizzare rischi competitivi
- Ottenere errori standard robusti in caso di dati aggregati

Il modulo di registrazione ed eventuali altre informazioni possono essere ottenuti da Paola di Rienzo, tel. 0864 210101, e-mail: corsi@tstat.it.