



CORSI DI FORMAZIONE 12 NOVEMBRE



9.00 - 17.00 – “ANALISI DEI RISCHI COMPETITIVI” (*in italiano*)

Il corso si propone di fornire all'utente un'introduzione all'analisi dei rischi competitivi, illustrando i concetti e gli strumenti disponibili all'interno del software per affrontare questo argomento. Il corso è disegnato per medici e operatori in sanità pubblica provenienti da istituzioni pubbliche e private che vogliono imparare a effettuare analisi di sopravvivenza in presenza di rischi competitivi con *Stata*. Il corso è di interesse anche per ricercatori in altri settori che intendano effettuare analisi di questo genere.

SESSIONE I

- ◆ Definizioni
- ◆ Stima dell'incidenza cumulativa (*crude probability*)
- ◆ Stima dell'incidenza cumulativa con la sopravvivenza relativa
- ◆ Esercitazione Sessione 1

SESSIONE II

- ◆ Test della differenza tra due gruppi
- ◆ Modello di Cox in un contesto di rischi competitivi
- ◆ Modello di Fine e Gray
- ◆ Esercitazione Sessione 2

SESSIONE III

- ◆ Modelli parametrici flessibili per l'analisi dei rischi competitivi
- ◆ Incidenza Cumulativa da modello
- ◆ Test di proporzionalità degli azzardi della sub distribuzione
- ◆ Esercitazione Sessione 3

9.00 - 17.00 “PROGRAMMING AN ESTIMATION COMMAND IN STATA” (*in English*)

The objective of this course is to illustrate how to program an estimation command in *Stata* and *Mata* and how to make an estimation command work with all the standard *Stata* post-estimation commands. After providing an introduction to *Stata* and *Mata* programming, the class focuses on *Stata/Mata* programming by developing two commands, one for linear regression and one for Poisson regression. These simple estimators are used so that participants can grasp all the details of implementing linear and non-linear estimation commands in *Stata* and *Mata*. Post-estimation commands will also be developed.

SESSION I

- ◆ A quick introduction to *Stata* do-file programming
- ◆ An introduction to *Stata* ado-file programming and to syntax

SESSION II

- ◆ A *Stata* program that implements the ordinary least-squares (OLS) estimator
- ◆ Writing a certification script

SESSION III

- ◆ An introduction to *Mata* programming basics
- ◆ Making our OLS program use *Mata*

SESSION IV

- ◆ An introduction to *Mata* programming (optimize)
- ◆ A *Stata/Mata* program for Poisson regression
- ◆ Making predict and margins work with our command