



## Introduzione a *Stata*

Milano, 3 – 4 novembre 2008

TStat S.r.l., distributore esclusivo del software *Stata* in Italia, è lieta di annunciare il corso di “Introduzione a *Stata*”, che avrà luogo a Milano il 3 e 4 novembre 2008.

L’obiettivo del corso è quello di fornire all’utente le nozioni introduttive che consentono di lavorare autonomamente in *Stata* oltre a una panoramica completa delle funzioni di base, che sono illustrate attraverso una miscela di esempi concreti.

### PROGRAMMA

Gli argomenti trattati sono distribuiti in cinque sessioni; le prime quattro della durata di tre ore ciascuna, la quinta della durata di 90 minuti. Primo giorno (Sessioni I - II): fondamenti di *Stata*; Secondo giorno (Sessioni III – IV e V): introduzione all’uso dei comandi essenziali per caricare e gestire dati, calcolare statistiche descrittive, realizzare grafici e stimare semplici modelli di regressione.

Le lezioni saranno di tipo interattivo e avranno contenuto prevalentemente applicato. I partecipanti potranno sperimentare le tecniche acquisite attraverso numerose applicazioni sotto la guida del docente.

#### SESSIONE I: INTRODUZIONE

- Organizzazione dei *files* di *Stata*: *pwd*, *cd*, *mkdir*
- Interfaccia utente: le finestre di *Stata*
- I files di *Stata* – tipi ed estensioni
- Il lavoro interattivo
  - Organizzazione del lavoro in *Stata*
  - *Help*
  - Web resources in *Stata* - caricare *updates* e nuovi comandi tramite internet
  - Come interrompere un’esecuzione in *Stata*
- Caricamento di banche dati in formato *Stata*
- La sintassi di *Stata*
- Il file *log*
- L’uso dei commenti in *Stata*

#### SESSIONE II: ELEMENTI FONDAMENTALI DI STATA

- Visione di sintesi dei dati: *describe*, *summarize*, *table*.
- Tipi di variabili
- Valori mancanti

- Etichette di valore (*Value Labels*)
- Altri tipi di etichette
- Visualizzazione dei dati – diverse modalità
- Il comando **count**
- Il comando **sort**
- Il prefisso **by**
- Come lavorare con valori mancanti
- Come creare, eliminare e trasformare dati
- Le variabili di tipo categorico
- Variabili di sistema (*\_n* e *\_N*)
- Gestione della memoria

### SESSIONE III: COME CARICARE I DATI IN STATA

- Il comando *infile*
- *infile* con una *data dictionary*
- Importare ed esportare banche dati ASCII create da *spreadsheet: insheet - outsheet*
- Visualizzazione dei dati: *edit, browse, list, describe, codebook*
- Gestione della memoria – una nota
- Come caricare *records* che si estendono per più di una riga
- Trattamento dei dati mancanti
- Caricamento di dati in formato *string*
- Trattamento di numeri interi di grande dimensione
- Il software *Stat/Transfer*

### SESSIONE IV: GESTIONE DEI DATI – FUSIONE DI BANCHE DATI

- Il comando *append*
- L'importanza delle banche dati *master* e *using*
- Unione dei dati
  - Unione uno a uno
  - Unione *Match*
  - Unione assicurandosi che gli elementi siano unici
  - *Spreads*
  - Errori di unione
- *Updates*
- L'uso dei comandi *append* e *merge*
- I dati in formato *wide* invece di *long*

### SESSIONE V: GRAFICI E STIME DI BASE (Tempo Permettendo)

- Aspetti di base del comando *graph* (*matrix, box, bar, pie, twoway*)
- Personalizzazione di un grafico
- Modello di regressione *OLS*

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