

## OBIETTIVO DEL CORSO

Il corso fornisce le nozioni introduttive che consentono di eseguire la gestione e l'analisi dei dati autonomamente in *Stata*. Offre una panoramica completa delle funzioni di base per l'analisi descrittiva e la gestione dei dati, l'importazione e l'esportazione dei dati in altri formati e la produzione di grafici. Il corso è strutturato seguendo il criterio "hands-on". Gli argomenti trattati sono sistematicamente illustrati con una miscela di esempi applicati e i partecipanti hanno l'opportunità di svolgere vari esercizi sotto la guida del docente.

## REQUISITI RICHIESTI:

Dimestichezza nell'uso del PC.

## DESTINATARI

Il corso è di interesse per tutti i professionisti o ricercatori che intendano utilizzare autonomamente *Stata* sia per condurre analisi biomediche, statistiche, sociologiche o economiche, sia per la gestione dei dati.

## PROGRAMMA

### SESSIONE I: INTRODUZIONE A STATA

1. Organizzazione dei *files* di *Stata*: *pwd*, *cd*, *mkdir*
2. Interfaccia utente: le finestre di *Stata*
3. I *files* di *Stata* – tipi ed estensioni
4. Il lavoro interattivo
  - Organizzazione del lavoro in *Stata*
  - *Help*
  - Web resources in *Stata* - caricare *updates* e nuovi comandi tramite internet
5. Caricamento di banche dati in formato *Stata*
6. La sintassi di *Stata*
7. Il file *log*
8. L'uso dei commenti in *Stata*

### SESSIONE II: ELEMENTI FONDAMENTALI DI STATA

1. Visione di sintesi dei dati: *describe*, *summarize*, *table*.
2. Tipi di variabili
3. Il prefisso *by*
4. Etichette di valore (*Value Labels*)
5. Altri tipi di etichette
6. Visualizzazione dei dati
  - Il comando *sum*
  - Le tabelle: *table*, *tabulate*, *tabstat*, *tabi*
7. Come creare, eliminare e trasformare dati
8. Il comando *count*
9. Il comando *sort*
10. Il comando *assert*
11. Come lavorare con valori mancanti

### SESSIONE III: IL FILE "DO" – UN PRIMO SGUARDO

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

1. Importare ed esportare banche dati ASCII create da *spreadsheet*: *insheet* - *outsheet*
2. Visualizzazione dei dati: *edit*, *browse*, *list*, *describe*, *codebook*

..segue..

..segue da pagina 1

3. Trattamento dei dati mancanti
4. Trattamenti di uno *string*
5. Trattamento di numeri interi di grande dimensione
6. Le date
7. Il software *Stat/Transfer*

## INCISO SESSIONE IV: COME CARICARE DATI ODBC IN STATA

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

1. Il comando *append*
2. L'importanza delle banche dati *master* e *using*
3. Unione dei dati
  - Unione uno a uno
  - Unione *Match*
  - Unione assicurandosi che gli elementi siano unici
  - *Spreads*
  - Errori di unione
4. Variabili di sistema (*\_n* e *\_N*)
5. *Updates*
6. L'uso dei comandi *append* e *merge*
7. I dati in formato *wide* invece di *long*

## SESSIONE VI: GRAFICI (Tempo Permettendo)

1. Aspetti di base del comando *graph* (*scatter*, *bar*, *pie*, *twoway*)
2. Personalizzazione di un grafico

## TESTI E REFERENZE UTILI

- A Gentle Introduction to Stata, 4<sup>th</sup> Ed. StataPress 2014, (Alan Acock)
- Data Analysis Using Stata, 3rd Ed., StataPress 2012, (Ulrich Kohler, Frauke Kreuter)
- Data Management Using Stata: A Practical Handbook, StataPress 2010, (Michael N. Mitchell)
- A short introduction to Stata for Biostatistics, Timberlake 2012, (Michael Hills and Bianca L. De Stavola)



## SVOLGIMENTO

Gli argomenti trattati sono distribuiti in cinque sessioni teorico/pratiche.

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 ed avranno contenuto prevalentemente applicato. I partecipanti potranno sperimentare nelle sessioni due e quattro le tecniche apprese attraverso numerose applicazioni empiriche su dati reali svolte dalle proprie postazioni di calcolo sotto la guida del docente.

**MATERIALI:** I materiali del corso includono i lucidi con la parte teorica, i *do-file* e le banche dati per l'implementazione di tutte le applicazioni empiriche. Questo consentirà ad ogni partecipante di esercitarsi sui contenuti del corso, eseguendo autonomamente i *file* distribuiti.

## DATA E ISCRIZIONE

Nel 2015 il corso è previsto a Milano il 7-8 Maggio e a Roma il 24-25 Settembre, la durata per ogni sessione è di 13 ore distribuite in due giornate con inizio delle lezioni alle ore 9.00 e termine alle ore 17.00.

La quota di iscrizione è di Euro 950,00 + IVA ed include il pranzo, il materiale didattico e una licenza temporanea del software Stata.

L'iscrizione al corso dovrà avvenire tramite lo specifico modulo di registrazione e pervenire a TStat S.r.l. almeno 15 giorni prima dell'inizio del corso stesso. E' possibile scaricare il modulo di registrazione dal nostro sito [www.tstat.it](http://www.tstat.it) oppure può essere richiesto alla segreteria organizzativa TStat a [corsi@tstat.it](mailto:corsi@tstat.it).

PER ULTERIORI INFORMAZIONI RIVOLGERSI A:

TStat S.r.l. - Via Rettangolo, 12-14 - 67039 Sulmona – AQ - Tel. 0864 210101 - Fax 0864 206014

Email: [corsi@tstat.it](mailto:corsi@tstat.it) - Web: <http://www.tstat.it>