

## OBBIETTIVO DEL CORSO

---

Il corso fornisce gli strumenti necessari per permettere ai partecipanti di eseguire la gestione e l'analisi dei dati autonomamente in Stata in un modo efficace e riproducibile. Offre una panoramica completa delle funzioni di base introduttive ai comandi disponibili per l'analisi descrittiva e la gestione dei dati, l'importazione e l'esportazione dei dati in altri formati e la produzione di grafici.

In linea con la filosofia generale dei nostri corsi di formazione, le lezioni saranno molto interattive e avranno contenuto prevalentemente applicato. Le lezioni includeranno numerose applicazioni empiriche su dati provenienti da diverse discipline. I partecipanti potranno sperimentare le tecniche apprese attraverso esercitazioni svolte dalle proprie postazioni di calcolo sotto la guida del docente.

## 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.

## REQUISITI RICHIESTI

---

Dimestichezza nell'uso del PC.

## PROGRAMMA

---

### SESSIONE I: UN'INTRODUZIONE

1. Interfaccia utente: le finestre di Stata
2. I files di Stata – tipi ed estensioni
3. Lavorando con il sistema operativo
4. Il lavoro interattivo
5. Organizzazione del lavoro in Stata
  - Help
  - Web resources in Stata
  - *updates*
  - I comandi scritti dagli utenti
6. Caricare le banche dati in formato Stata
7. Salvare una banca dati in formato Stata
8. Il registro di lavoro: il file *log*
9. L'uso dei commenti in Stata

### SESSIONE II: ELEMENTI FONDAMENTALI DI STATA

1. Visione di sintesi dei dati: *describe*, *summarize*, *table*
2. La sintassi di Stata
3. Abbreviazioni in Stata
4. I comandi vincolati
5. Tipi di variabili
6. Il comando *format*
7. Etichette
8. Etichette di valore (*Value Labels*)
9. Visualizzazione dei dati
  - Le statistiche descrittive: Il comando *sum*
  - Le tabelle descrittive: *table*, *tabulate*, *tabstat*, *tabi*
10. Il prefisso *by*
11. Il comando *count* e *sort*
12. Rinominare le variabili
13. Il comando *assert*
14. Come lavorare con valori mancanti
15. Come creare, eliminare e trasformare dati: i comandi *generate*, *egen*, *replace* e *recode*

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

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

1. Importare una banca dati di formato Excel tramite la barra degli strumenti
2. Importare un file Excel direttamente in Stata: il comando *import excel*
3. Importare un file di testo creato da uno *spreadsheet*: il comando *insheet*
4. Importare un file in formato *.txt*: il comando *import delimited*

5. Verificando la lettura dei dati: *edit*, *browse*, *list*, *describe*, *codebook*
6. Trattamento dei dati mancanti
7. Lavorando con le variabili *string*: i comandi *encode*, *decode*, *destring*, *tostring*
8. Trattamento di numeri interi di grande dimensione
9. Gestione delle date in Stata
10. Esportando le banche dati in formato .txt da leggere in uno *spreadsheet*: il comando *outsheet*

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

1. Il concetto delle banche dati *master e using*
2. Il comando *append*
3. La fusione di banche dati
4. Il comando *merge*
5. Unione dei dati
  - Unione uno a uno per osservazione
  - Unione assicurandosi che gli elementi siano unici
  - *Spreads*
6. Verifica che la fusione sia andata a buon fine
7. Il comando *updates*
8. L'uso dei comandi *append* e *merge*
9. Il concetto di una banca dati in formato *wide* invece di *long*

#### SESSIONE VI: GRAFICI - UN'INTRODUZIONE

1. I grafici in Stata
2. La sintassi del comando *graph*
3. Caricare, salvare ed esportare grafici
4. I comandi utili
5. Personalizzazione di un grafico
6. Il Graph Editor
7. Unire e sovrapporre i grafici in Stata

## TESTI UTILI

- A Gentle Introduction to Stata, 5th Ed. StataPress 2016, (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)

## DATA E ISCRIZIONE

La prima edizione 2017 del corso è prevista a Roma il 20-21 Febbraio mentre la seconda è prevista a Milano il 27-28 Novembre.

La partecipazione al corso è soggetta al pagamento della seguente quota di iscrizione:

Studenti\*: € 456,00  
 Università: € 760,00  
 Governo / No-Profit: € 855,00  
 Commerciale: € 950,00

\*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. L'aliquota IVA non sarà applicata per Enti Pubblici soggetti ad esenzione a norma dell'art. 14 c. 10 della L. 537/93 per la partecipazione a corsi di formazione dei propri dipendenti.

La quota di iscrizione include il pranzo, il materiale didattico e una licenza temporanea del software Stata (valida 30 giorni dalla data di inizio corso).

La partecipazione al corso da inoltre diritto ad uno sconto sull'acquisto di una nuova licenza per singolo utente del Software Stata (ad esclusione della versione GradPlan) e sull'acquisto di testi in Catalogo editi Stata Press.

L'iscrizione al corso dovrà avvenire tramite lo specifico modulo di registrazione e pervenire a TStat S.r.l. entro il 5 Febbraio 2017 in caso di adesione alla prima edizione e entro il 12 Novembre 2017 in caso di adesione alla seconda. Lo svolgimento è condizionato dal raggiungimento di un numero minimo di 5 partecipanti ed un numero massimo di 8.

**PER ULTERIORI INFORMAZIONI RIVOLGERSI A:**

**Monica Gianni**

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

Tel. 0864 210101 | Fax 0864 206014

formazione@tstat.it | www.tstat.it



The logo for TStat, featuring a stylized red 'T' and the word 'Stat' in a black, cursive font, all enclosed within a grey circular shape.