

## OBIETTIVO 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 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 intendono 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: INTRODUZIONE ALL'APPLICAZIONE

1. L'interfaccia utente: le finestre di *Stata* e la loro personalizzazione
2. Interazione con il sistema operativo
3. Sessioni interattive e sessioni *batch*
4. Organizzazione del lavoro e risorse di autoapprendimento
  - *Help*, manualistica (in PDF)
  - *Web resources* (e.g. *Statalist*)
  - L' "ecosistema" di *Stata*: i contributi scritti dagli utenti
5. I file di *Stata* - tipi ed estensioni

### SESSIONE II: IL DATASET

1. Caricamento di *dataset* in formato *Stata* (*use, use ... using*)
2. Struttura del *dataset*: variabili, osservazioni, metadati
3. Visualizzazione e modifica del *dataset* (*describe, browse, edit, clear*)
4. Salvataggio di *dataset* in formato *Stata* (*save, saveold*)
5. Tipi di variabili
6. Valori "missing" - definizione e utilizzo

### SESSIONE III: SINTASSI BASE E COMANDI FONDAMENTALI

1. Sintassi dei comandi
2. Abbreviazioni
3. I comandi vincolati (clausole *if, in*)
4. Visualizzazione dei dati - formati ed etichette: *format, labels, value labels*
5. Visione di sintesi dei dati: *describe*
  - statistiche descrittive: *summarize*
  - tabelle descrittive: *table, tabulate, tabstat, tabi*
6. I comandi *count* e *sort*
7. Il prefisso *by*
8. Il comando *assert*
9. Creare, eliminare e trasformare dati: *generate, egen, keep, drop, replace, recode, rename*

### SESSIONE IV: IL "DO-FILE" - INTRODUZIONE ALL'AUTOMAZIONE E ALLA RIPETIBILITA' DELLE OPERAZIONI

1. Il registro di lavoro: file di *log* e *command-log* (*log, cmdlog*)
2. Dalla storia dei comandi al "do-file editor"
3. Dal *command-log* al "do-file editor"
4. L'uso dei commenti
5. Esecuzione totale o parziale del *do-file* dal "do-file editor" (*doedit*)
6. I comandi *do* e *run*

## SESSIONE V: IMPORTAZIONE DEI DATI DA SPREADSHEET

1. Importare un *dataset* di un file Excel tramite la barra degli strumenti
2. Importare un file Excel direttamente in Stata: il comando ***import excel***
3. Importare un file in formato .txt / .csv: il comando ***import delimited***
4. Verificare la lettura dei dati: ***edit, browse, list, describe, codebook***
5. Trattamento dei dati mancanti
6. Lavorando con le variabili stringa: i comandi ***encode, decode, destring, tostring***
7. Trattamento di numeri interi di grande dimensione
8. Gestione delle date
9. Esportare *dataset* in formato .txt da leggere in uno *spreadsheet*: il comando ***outsheet***

## SESSIONE VI: FUSIONE DI DATASET

1. Il concetto di *dataset master* e *using*
2. I comandi ***append, merge***
3. Modalità di unione dei *dataset*
  - Unione uno a uno per osservazione
  - Unione assicurandosi che gli elementi siano unici
  - *Spreads*
  - L'opzione ***update***
4. Strumenti di verifica della fusione
5. Formati *long* e *wide* di un *dataset* - il comando ***reshape***

## SESSIONE VII: INTRODUZIONE AI GRAFICI

1. Produrre un grafico
2. La sintassi del comando ***graph***
3. Caricare, salvare ed esportare grafici
4. Personalizzazione di un grafico
5. Il *Graph Editor*
6. Unione e sovrapposizione di grafici

## LETTURE CONSIGLIATE

- Accock, A. (2023). *A Gentle Introduction to Stata*, Revised Sixth Edition. Stata Press.

- Kohler, U. & Kreuter, F. (2012). *Data Analysis Using Stata*, Third Edition. Stata Press.
- Mitchell, M. N. (2020). *Data Management Using Stata: A Practical Handbook*, Second Edition. Stata Press.

## DATA E ISCRIZIONE

L'edizione 2024 di questo corso di formazione verrà offerta **ONLINE**. Il programma del corso si articola in 4 moduli della durata di 3,5 ore ciascuno ed un modulo di 2 ore per discussioni ed esercitazioni. Le lezioni si svolgeranno nelle mattine del 10-11, 17-18 Giugno dalle ore 9.00 alle ore 12.30 e del 21 Giugno dalle 9.00 alle 11.00.

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

Studenti\*: € 910.00  
 Dottorandi: € 1170.00  
 Università: € 1295.00  
 Commerciale: € 1505.00

\*La nostra politica standard è quella di fornire l'accesso alla tariffa "**studenti a tempo pieno**", a studenti di laurea o master. E' necessario, pertanto, presentare copia del libretto universitario o un certificato di iscrizione (in carta semplice) all'Università, che ne attesti lo status. Studenti di master e dottorandi **part-time**, occupati, dovranno considerare la tariffa riservata alle Università.

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 materiale didattico e una licenza temporanea del software Stata. Dà inoltre diritto ad uno sconto sull'acquisto di una nuova licenza per singolo utente del Software Stata (ad esclusione della versione per Studenti e Prof+ Plan).

L'iscrizione al corso dovrà avvenire tramite lo specifico modulo di registrazione e pervenire a TStat S.r.l. entro il **1° Giugno 2024**. 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**

TStat S.r.l. | Via Rettangolo, 12-14  
 I-67039 Sulmona (AQ)  
 T. +39 0864 210101

TStat Training | Kleebergstraße, 8  
 D-60322 Frankfurt am Main

[www.tstat.it](http://www.tstat.it) | [www.tstattraining.eu](http://www.tstattraining.eu) | [formazione@tstat.it](mailto:formazione@tstat.it)

