



## Introduzione alla Programmazione con *Stata*

Milano 1 – 2 dicembre 2008

TStat S.r.l., distributore esclusivo del software *Stata* in Italia, è lieta di annunciare il corso di “Introduzione alla Programmazione con *Stata*”, che avrà luogo a Milano nei giorni 1 e 2 dicembre 2008.

L’obiettivo di questo corso è quello di introdurre l’utente ai concetti di base della programmazione in *Stata*. L’idea è quella di imparare attraverso esempi concreti l’utilizzo di numerosi comandi di *Stata*, i quali consentiranno di risparmiare una notevole quantità di tempo in qualsiasi campo di applicazione.

### **PROGRAMMA**

Gli argomenti trattati sono distribuiti in otto sessioni di due ore ciascuna. Il primo giorno di corso (Sessioni I-IV) introduce gli elementi essenziali per la gestione dei dati, statistica descrittiva e grafica. Il secondo giorno di corso (Sessioni V-VIII) introduce i comandi essenziali e necessari per la programmazione, automazione, e personalizzazione di qualsiasi tipo di analisi e/o gestione dati.

Le lezioni saranno di tipo interattivo ed avranno contenuto prevalentemente applicato. I partecipanti sperimenteranno di volta in volta le tecniche apprese attraverso numerose applicazioni sotto la guida del docente.

#### **SESSIONE I: INTRODUZIONE**

- Come ottenere aiuto e supporto: *findit, search, help*
- Come organizzare i *files* di *Stata*: *pwd, cd, mkdir*
- Uso di *log-files* e *do-files*
- Come inserire commenti in un programma

#### **SESSIONE II: DATA MANAGEMENT**

- Importare ASCII (*text*) *dataset* creati da *spreadsheet*: *insheet*
- Come guardare i dati: *edit, browse, list, describe, codebook*
- Controllo e verifica del contenuto di variabili: *assert*
- Come lavorare con valori *missing*
- Attaccare *label* ai *dataset* e alle variabili: *label*
- Creare e sostituire il contenuto di una variabile: *generate, replace, egen*
- Trattare le variabili di tipo stringa: *encode, decode, tostring, destring*
- Variabili di sistema (*\_n, \_N*)

- Accedere ai risultati salvati dai comandi appena eseguiti

### **SESSIONE III: STATISTICHE DESCRITTIVE DI BASE:**

- Come sintetizzare i dati: *summarize*, *table*, *tabstat*, *tabulate*, *tabi*, *tab1*

### **SESSIONE IV: GRAFICI**

- Logica ed elementi del comando *graph* (*matrix*, *box*, *bar*, *pie*, *twoway*)
- I passi necessari per personalizzare un grafico
- Come sovrapporre e combinare grafici

### **SESSIONE V: MACROS**

- Macro locali
- Macro globali
- Nome e contenuto delle macro
- Variabili temporanee

### **SESSIONE VI: BRANCHING**

- Utilizzo dei comandi *if* and *else*

### **SESSIONE VII: LOOPING**

- Come ripetere comandi di *Stata* su osservazioni, variabili, numeri e stringhe

### **SESSIONE VIII: PROGRAM**

- Che cosa è e come si costruisce un nuovo comando di *Stata* (*ado-file*)
- Che cosa è e come si costruisce un help file di un comando di *Stata* (*hlp-file*)

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).