

# Introduzione a Stata

Docente: Michele Slocovich

## Lingua

Italiano

## Descrizione del corso e obiettivi

Il corso intende fornire un'introduzione all'utilizzo di Stata per l'analisi dei dati economici e aziendali, attraverso una panoramica completa delle funzioni di base, illustrate mediante una serie di esempi concreti.

Il corso si pone un duplice obiettivo: da un lato, presentare la struttura del software e la filosofia per l'analisi dei dati in esso implementata; dall'altro, mostrare le potenzialità dello stesso attraverso la presentazione di applicazioni a dati reali.

Al termine del corso i partecipanti saranno in grado di:

- Creare e gestire file dati in ambiente Stata
- Produrre analisi statistiche descrittive di base per mezzo di tabelle, indicatori statistici univariati e bivariati e rappresentazioni grafiche
- Stimare modelli di regressione lineare
- Utilizzare a livello base il linguaggio di programmazione di Stata
- Indicazioni su comandi specifici per serie temporali e dati panel

**Avviso:** Il corso presenta il software Stata e le sue caratteristiche principali e non può essere considerato un sostituto di un corso di statistica o di econometria, quindi *non saranno spiegati i dettagli delle metodologie statistiche utilizzate.*

## Destinatari

Il corso è aperto a tutti gli studenti Bocconi. In particolare si rivolge:

- A tutti coloro che sono o saranno coinvolti in progetti che prevedono la realizzazione di analisi statistiche partendo da un set di dati di interesse
- Agli studenti che dovranno utilizzare il software all'interno degli insegnamenti del proprio corso di studi o per preparare la tesi

## Prerequisiti

Per la partecipazione al corso è fondamentale che i partecipanti abbiano frequentato e superato positivamente almeno un corso base di statistica (ad esempio, il corso 30001 Statistica, o equivalente) e uno di informatica (ad esempio il corso 30424 Computer Science, o equivalente).

## Durata

16 ore

## Calendario

Lezione	Data	Ora	Aula
1	gio 30/05/2019	18.00 - 19.30	Info 6
2	gio 06/06/2019	18.00 - 19.30	Info 6
3	lun 10/06/2019	18.00 - 19.30	Info 6
4	gio 13/06/2019	18.00 - 19.30	Info 6
5	gio 20/06/2019	18.00 - 19.30	Info 6
7	ven 21/06/2019	14.30 - 16.00	Info 6
6	ven 21/06/2019	16.15 - 17.45	Info 6
8	gio 27/06/2019	18.00 - 19.30	Info 6

## Programma delle lezioni

Lezione	Argomenti	Riferimenti bibliografici
1	<b>Introduzione a Stata</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Presentazione del corso e di Stata</li> <li>- Prima sessione di panoramica: finestre ed help, dove trovare supporto in rete</li> <li>- File di log, file di scripting (do files)</li> <li>- Formati file di stata</li> </ul>	<b>Capp. 1, 2 e 14</b>

Lezione	Argomenti	Riferimenti bibliografici
2	<b>L'esplorazione dei dati</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Creazione, importazione file da altro software</li> <li>- L'editor e la gestione di casi e variabili (</li> <li>- I quantificatori if, in, by</li> <li>- La gestione dei formati dei dati: numerico vs stringa</li> <li>- Principali comandi per eseguire analisi descrittivo-esplorative per variabili qualitative e quantitative (summarize, tabulate)</li> </ul>	Capp. 2 e 5
3	<b>Lavorare sui dati</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La ponderazione dei dati: i pesi in Stata</li> <li>- La gestione dei dati missing</li> <li>- Unione di dati da diversi files</li> <li>- Esportare dati e risultati in altri formati</li> </ul>	Capp. 2 e 6
4	<b>Regressione e Verifiche d'ipotesi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comandi correlate, regress</li> <li>- Analisi diagnostiche della regressione lineare</li> <li>- Principali comandi per la determinazione di verifiche d'ipotesi e intervalli di confidenza (table, ttest, anova)</li> </ul>	Capp. 6,7
5	<b>Rappresentare le informazioni: i grafici in Stata</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Presentazione del motore grafico e dell'approccio di Stata nella creazione dei grafici</li> <li>- Comandi da menù vs comandi da tastiera</li> <li>- Le tipologie più utilizzate: histogram, twoway scatter, twoway line, twoway connected, box, pie, bar</li> <li>- Salvare, esportare e modificare i grafici</li> </ul>	Cap. 3
6	<b>Oltre la regressione I</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diagrammi di dispersione, bande di confidenza e altre rappresentazioni grafiche per la regressione</li> <li>- Il formato tempo in Stata</li> <li>- Lavorare con serie di dati: creazione di lagged variables</li> </ul>	Capp. 7 e 12
7	<b>Oltre la regressione II</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dati panel, setup, regressione</li> <li>- IV: accenni</li> <li>- Dati panel, setup, regressione</li> </ul>	Capp. 13 e 14
8	<b>Esercitazione di verifica finale</b>	

## Software di riferimento

Stata 14 o 15 (le differenze di versione non sono rilevanti per gli specifici argomenti trattati)

## Bibliografia consigliata

Hamilton, L. C., *Statistics with STATA: Version 12, 8th Edition*, Cengage, 2012.

## Posti disponibili

**110 Posti disponibili** - Questa attività è a numero chiuso quindi l'iscrizione non sarà possibile oltre **i posti disponibili** o dopo la chiusura del periodo di iscrizione.