



WORKSHOP

## MATA - IL LINGUAGGIO DI PROGRAMMAZIONE MATRICIALE DI STATA

Roma, 4-6 Giugno 2018

### CODICE WORKSHOP

I-IN18

### DATA E LUOGO

Roma, 4-6 Giugno 2018

Best Western Plus Hotel Universo

Via Principe Amedeo, 5/b

00185 Roma - [www.hoteluniverso.com](http://www.hoteluniverso.com)

Mata è il linguaggio di programmazione matriciale relativamente a “basso livello” di Stata, molto simile nella sintassi a R o Matlab, ideale per portare a termine lavori che Stata in se non riesce a svolgere in modo ottimale. Una delle difficoltà incontrate finora nell’apprendimento di Mata, è la mancanza di materiale applicato. Nonostante il fatto che il “*Mata Reference Manual*” sia molto dettagliato, fornisce in realtà poche indicazioni su come rendere il linguaggio operativo. Questo workshop pertanto, offre ai partecipanti l’opportunità di acquisire gli strumenti necessari per usare Mata autonomamente durante la propria ricerca. Le sessioni iniziali introducono i concetti generali per quanto riguarda l’uso di Mata, la sintassi e i comandi generali. Successivamente si illustrano concetti più avanzati come l’utilizzo delle funzioni, dei puntatori (*pointers*), delle strutture (*structures*) nonché l’uso di Mata nella programmazione dei file *do* e *ado*.

Ogni sessione è composta sia da una componente teorica (in cui vengono spiegate le tecniche), sia da un segmento applicato (*hands-on*), durante il quale i partecipanti hanno l’opportunità di implementare le tecniche sotto l’occhio vigile del docente.

### DESTINATARI

Ricercatori di qualsiasi settore interessati ad apprendere il linguaggio matriciale di programmazione in Stata, nonché dottorandi, studenti e ricercatori interessati ad estendere le loro conoscenze esistenti su Mata.

### REQUISITI RICHIESTI

Una buona conoscenza di Stata e delle sue funzioni / comandi di programmazione. Nota: una conoscenza pratica dei linguaggi di programmazione “di basso livello” e matriciale è da considerarsi un “plus”.

### PROGRAMMA

#### SESSIONE I:

1. Introduzione al linguaggio matriciale Mata
2. Ottenere aiuto su Mata in Stata
3. Comandi per controllare Mata in modo interattivo
4. Mata: - Sintassi e operatori
  - Operatori generali

## MATA - IL LINGUAGGIO DI PROGRAMMAZIONE MATRICIALE DI STATA

- Operatori logici e relazionali
- Operatori condizionali
- Matrici e vettori
- Indici

### SESSIONE II:

1. Funzioni: tipi, dichiarazioni e argomenti
2. Compilare e chiamare una funzione in Mata
3. *Loops and breaching*
4. Le funzioni di Mata
5. Creare librerie di funzioni in Mata
6. Mata e la programmazione dei file *do*

### SESSIONE III:

1. Le funzioni di funzioni
2. Creare insiemi di oggetti *pointers* e *structures* in Mata
3. Minimizzazione (o massimizzazione) di una funzione: *optimize* e *moptimize*
4. Mata e la programmazione dei file *ado*

## REGISTRAZIONE

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

Studente\*: € 788.00

Assegnista / Specializzando: € 1051.00

Università: € 1314.00

Commerciale: € 1643.00

\*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*. Studenti lavoratori dovranno considerare la tariffa Assegnisti / Specializzandi.

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 (si consiglia di venire muniti del proprio computer o di chiedere informazioni alla segreteria per l'eventuale noleggio, al momento dell'iscrizione). 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 sull'acquisto di testi in catalogo Stata Press.

L'iscrizione al corso dovrà avvenire tramite lo specifico modulo di registrazione e pervenire a TStat S.r.l. entro il 15 Maggio 2018. Lo svolgimento è condizionato dal raggiungimento di un numero minimo di 8 partecipanti ed un numero massimo di 15.

Ulteriori informazioni sulla modalità di iscrizione, incluso termini e condizioni di partecipazione sono disponibili nel nostro sito alla pagina <https://www.tstat.it/formazione/mata-linguaggio-programmazione-matriciale-stata/>

## TESTI UTILI

An Introduction to Stata Programming,  
Christopher F. Baum, Second Edition,  
Stata Press 2016

The Mata Book: A Book for Serious  
Programmers and Those Who Want to Be,  
William Gould, Stata Press 2018

## CONTATTI

**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

[formazione@tstat.it](mailto:formazione@tstat.it)

[www.tstat.it](http://www.tstat.it)

[www.tstattraining.eu](http://www.tstattraining.eu)

