

THE STATA NEWS

Volume 21 Numero 1

Gennaio/Febbraio/Marzo 2006

www.stata.com

In pronta consegna: Stata/MP

Stata/MP è una nuova versione di Stata/SE sviluppata per sfruttare le potenzialità dei computer con molti processori. E' compatibile con la più vasta gamma di computer multi-processore o "dual core" di qualsiasi altro software di statistica o gestione dei dati.

L'aspetto più entusiasmante di Stata/MP, che lo differenzia da Stata/SE, è l'elevata velocità di elaborazione. Stata/MP permette di analizzare dati nella metà o in due/terzi del tempo impiegato da Stata/SE su un normale PC "dual core". Stata/MP è ancora più veloce su server multi-processore di livello industriale, dove supporta fino a 32 processori.

Gli utenti di Stata/SE versione 9 possono aggiornare la propria licenza a Stata /MP per due processori ("dual core" o CPU multipla) per €380,00 (licenza accademica) e €789,00 (licenza commerciale). Gli ordini possono essere effettuati tramite la TStat S.r.l., telefonicamente al numero 0864 210101 o per email all'indirizzo tstat@tstat.it o direttamente dalla StataCorp all'indirizzo <http://www.stata.com/order/>.

Il Grafico 1 sintetizza le differenze di performance fra Stata/Se e Stata/MP.

In un mondo ideale, ogni software girerebbe due volte più veloce su computer con due processori, tre volte su computer con tre processori, e così via. Stata/MP ottiene un livello di efficienza pari al 72%. La versione MP gira 1,4 volte più veloce su computer con due processori, 1,75 volte più veloce su computer con tre processori, e 2 volte più veloce su computer con quattro processori. Si noti che questi valori rappresentano il guadagno di velocità mediano.

Metà dei comandi sono ancora più veloci, fino a raggiungere un incremento di performance superiore a quello considerato teoricamente possibile (per esempio, più di due volte più veloce su computer con due processori), perché sistemi multi-processore hanno anche cache multipla.

D'altro canto, non ci sono guadagni di velocità per alcuni comandi specifici, o perché non sono sequenziali per natura (per esempio comandi per serie storiche) o semplicemente perché non sono stati ottimizzati per sfruttare le potenzialità del calcolo parallelo (per esempio graphics, txmixed).

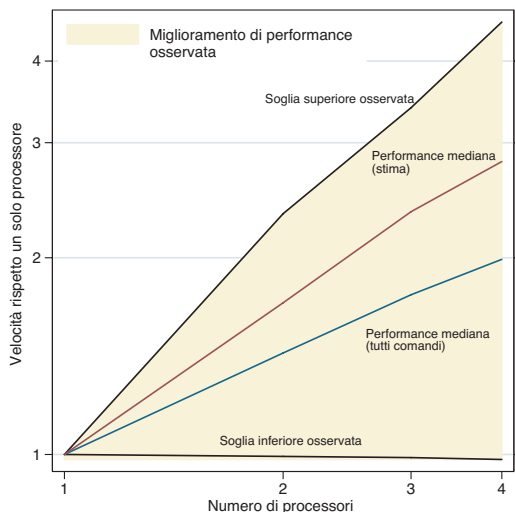


Grafico 1: Performance di Stata/MP. Velocità su computer multi-processore rispetto a computer monoprocesso.

Uno sforzo considerevole è stato effettuato per assicurare che i guadagni di performance siano maggiori per i comandi più lenti: i comandi di stima raggiungono un guadagno di efficienza dell'88%. Più precisamente, sono 1,7 volte più veloci su computer con due CPU, 2,3 volte più veloci su computer con 3 CPU, e 2,8 volte più veloci su computer con 4 CPU.

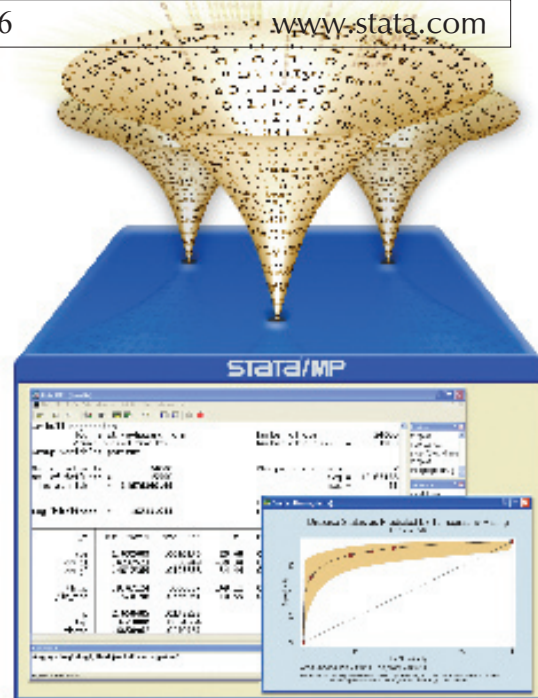
Un'analisi esaustiva, comando per comando, della performance di Stata/MP può essere trovata nello *Stata/MP Performance Report* agli indirizzi <http://www.stata.com/statamp/report.pdf> o <http://www.tstat.it/stata/>.

Stata/MP è completamente compatibile con Stata, pertanto non è necessario fare alcuna modifica per ottenere i guadagni di velocità.

Stata/MP è disponibile per i seguenti sistemi operativi: Windows (processori a 32 e 64 bit), Macintosh OS X (processori Intel), Linux (processori a 32 e 64 bit), Solaris (SPARC a 64 bit)

Stata/MP può essere utilizzato sia su PC stand alone con un processore dual-core, sia su un server multi-processore. E' indifferente che il PC stand alone abbia due processori separati, o uno dual-core.

Ulteriori informazioni sui sistemi hardware per Stata/MP possono essere ottenute all'indirizzo <http://www.stata.com/products/opsysmp.html>.



Nuovo corso di formazione on-line

Il NetCourse 461, "Introduction to univariate time series analysis using Stata", introduce alle principali nozioni sulle serie storiche univariate e illustra come effettuare analisi descrittive, stime e previsioni in Stata. Formulato per utenti che abbiano già familiarità con modelli *cross-section*, il corso enfatizza i problemi che possono verificarsi se si usano metodi *cross-section* su serie storiche e presenta metodi alternativi. La partecipazione al corso richiede una conoscenza di base di Stata, per esempio a livello del NetCourse 101.

La prima lezione fornisce una panoramica dei metodi di manipolazione delle serie storiche, per esempio il comando `tsstet`, l'uso degli operatori per le serie storiche e i grafici. La prima lezione tratta anche metodi di base di filtraggio e previsione, per esempio le medie mobili, l'*exponential smoothing* e il metodo Holt-Winters.

La seconda lezione si incentra sulla descrizione delle proprietà delle serie storiche, trattando i seguenti argomenti: stazionarietà, processi auto-regressivi e a media mobile, funzioni di autocorrelazione campionaria e parziale, e il periodogramma.

La terza lezione copre i modelli ARIMA come strumenti di previsione, approfondendo tra l'altro i metodi di selezione del modello, la stagionalità e l'*intervention analysis*.

La quarta lezione mostra come effettuare analisi di regressione e inferenza statistica con serie storiche, con particolare enfasi sul come adattare i metodi dell'analisi *cross-section* per tener conto delle caratteristiche delle serie storiche, quali autocorrelazione e effetti ARCH.

Infine la quinta lezione introduce gli studenti all'analisi multivariata, cioè a comandi per l'analisi delle autoregressioni vettoriali (VAR), dei VAR strutturali e di modelli di cointegrazione.

Prossimi NetCourse™

L'iscrizione può essere effettuata direttamente tramite internet all'indirizzo <http://www.stata.com/netcourse/> o presso la TStat S.r.l.

NC461. Introduction to Univariate Time Series Using Stata

Prerequisiti: Stata 9; NC101 o equivalente

Docente: Brian Poi

Durata: 7 weeks (4 sessioni + cenni sui metodi multi-variati)

Data: 16 giugno - 4 agosto, 2006

Scadenza Iscrizione: 15 giugno, 2006

Costo: €235,00

Programma: <http://www.stata.com/netcourse/nc461.html>

NC101. Introduction to Stata

Prerequisiti: Stata 9

Docenti: Kevin Crow, Kerry Kammire, e Derek Wagner

Durata: 6 settimane (4 sessioni)

Data: 16 giugno - 28 luglio, 2006

Scadenza Iscrizione: 15 giugno, 2006

Costo: €75,00

Course syllabus: <http://www.stata.com/netcourse/nc101.html>

NC151. Introduction to Stata Programming

Prerequisiti: Stata 9; una conoscenza di base dell'uso interattivo di Stata

Docenti: Kevin Crow, Kerry Kammire, e Derek Wagner

Durata: 6 settimane (4 sessioni)

Dates: 16 giugno - 28 luglio, 2006

Scadenza Iscrizione: 15 giugno, 2006

Costo: €99,00

Programma: <http://www.stata.com/netcourse/nc151.html>

NC152. Advanced Stata Programming

Prerequisiti: Stata 9; NC151 o equivalente

Docenti: Kevin Crow, Kerry Kammire, e Derek Wagner

Course length: 7 settimane (5 sessioni)

Dates: 6 ottobre - 24 novembre, 2006

Scadenza Iscrizione: 5 ottobre, 2006

Costo: €118,00

Course syllabus: <http://www.stata.com/netcourse/nc152.html>

Come contattarci:

TStat srl
via Baden Powell 8
67039 Sulmona (AQ)
ITALIA

Tel 0864-210101
FAX 0864-206014
EMAIL tstat@tstat.it
WEB www.tstat.it

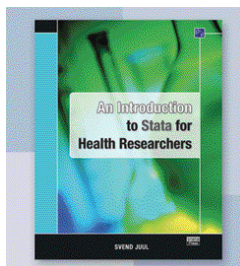
StataCorp
4905 Lakeway Drive
College Station, TX 77845
USA

Tel 979-696-4600
FAX 979-696-4601
EMAIL stata@stata.com
WEB www.stata.com

Si prega di includere il serial number della licenza in uso in tutta la corrispondenza.



Copyright 2006 di StataCorp LP.

Titolo: *An Introduction to Stata for Health Researchers*
 Autore: Svend Juul
 Editrice: Stata Press
 Copyright: 2006
 ISBN: 1-59718-010-6
 Pagine: 326; paperback
 Prezzo: €41,00

Stata contiene potenti strumenti per la gestione dei dati, per l'analisi statistica e per realizzare grafici. Scrivere un testo introduttivo che copra tutti questi argomenti non è impresa facile! *An Introduction to Stata for Health Researchers*, di Svend Juul, riesce in questo obiettivo concentrandosi sugli argomenti più utili alla ricerca medica.

I primi due capitoli dimostrano come installare e aggiornare Stata, introducono vari aspetti dell'interfaccia grafica (GUI) e spiegano come imparare di più dai file *Help* di Stata, e dalla marea di informazioni accessibili *online* tramite comandi come *search* e *findit*.

I capitoli successivi illustrano alcuni argomenti di base, quali: lettura di banche dati in Stata; creazione e manipolazione di variabili; come lavorare con banche dati che includano valori mancanti; documentazione del proprio lavoro tramite l'uso di etichette per valori, variabili e banche dati; trasformazione dei dati in altri formati.

Il Capitolo 10 si occupa di statistiche descrittive, tabelle e test di base, quali *one-way ANOVA* e test *t*. Il Capitolo 11 fornisce un'ottima introduzione ai grafici in Stata, coprendo in sole 57 pagine quasi tutti gli aspetti che un utente tipico incontra nel suo lavoro quotidiano. Il capitolo è ricco di esempi utili, e l'autore offre una spiegazione esaustiva di tutte le nuove caratteristiche e opzioni nel momento in cui vengono incontrate.

Nonostante il fatto che si tratti di un testo introduttivo, gli utenti esperti troveranno la discussione della biostatistica nei capitoli 12-15 molto utile. Questa sezione del libro copre argomenti tipici della ricerca medica, tra cui: l'analisi dei dati stratificati tramite *epitab* e modelli di regressione; i modelli di regressione lineare, logistica e Poisson; l'analisi di sopravvivenza, inclusi il modello di Cox, *standardized rates* e l'analisi di correlazione/ROC delle misurazioni. Nella trattazione, l'autore riesce a illustrare efficacemente le relazioni tra le varie metodologie: per esempio tra i comandi *mhodds* e *logistic* in uno studio *case-control* stratificato. Alcuni metodi alternativi conducono a risultati equivalenti, altri a risultati differenti. In quest'ultimo caso, il testo chiarisce quali differenze nelle assunzioni del modello causano le differenze nei risultati.

Il libro si chiude con del materiale supplementare su una serie di argomenti avanzati, quali i calcoli della dimensione campionaria, le simulazioni, alcuni concetti base della

programmazione in Stata, e alcuni consigli per la corretta conservazione dei dati e per assicurare la riproducibilità dei risultati.

An Introduction to Stata for Health Researchers è un ottimo strumento per permettere a un utente di imparare a utilizzare Stata in modo efficiente nel minimo tempo possibile. I capitoli sulla gestione dei dati, i grafici e la statistica sono un eccellente testo di riferimento anche per l'utente esperto.

L'indice di *An Introduction to Stata for Health Researchers* e le informazioni su come effettuare ordini di acquisto online possono essere trovati su <http://www.stata-press.com/books/ishr.html>. Il testo può essere acquistato anche in Italia tramite la TStat S.r.l. inviando un email all'indirizzo tstat@tstat.it.

Terzo Incontro Italiano degli Utenti di Stata Annuncio e *Call for Papers*

Quando: 9-10 ottobre, 2006
 Dove: Hotel Artemide,
 via Nazionale, 22
 Roma

Il terzo convegno fra gli utenti italiani di Stata rappresenta un'occasione di mutua interazione, volta a favorire lo scambio di informazioni su:

- nuovi comandi
- nuove procedure
- aspetti di gestione dei dati in Stata
- nuove applicazioni in vari campi di ricerca
- uso di Stata per l'insegnamento della Statistica
- qualunque altra applicazione innovativa di Stata

Il secondo giorno del convegno sarà dedicato ai seguenti due corsi di formazione basati su Stata:

- corso sull'analisi di *survey data*;
- corso sull'analisi dei dati *panel*.

Call for Papers

Gli autori interessati a presentare un proprio contributo sono invitati a sottoporre un *abstract* in formato elettronico al comitato scientifico entro il 15.07.06 al seguente indirizzo email: statausers@tstat.it.



INFORMAZIONI LOGISTICHE

Il convegno si terrà presso l'Hotel Artemide, sito nel centro di Roma, in via Nazionale, e facilmente raggiungibile dalla Stazione Termini, a piedi o con la metropolitana (linea A – fermata Repubblica). Per ricevere il modulo di registrazione, per avere informazioni più dettagliate sugli aspetti organizzativi del convegno, o per eventuali prenotazioni alberghiere, si può contattare Paola di Rienzo presso la TStat.

Iscrizione e Informazioni

Sito Internet: <http://www.tstat.it/STATAUM06>

Email: statausers@tstat.it

Tel: + 39 0864 210101

Fax: + 39 0864 206014

	Costo
Convegno (1° Giorno)	€80,00
Convegno + Corso "Analisi di survey data con Stata" (2° Giorno, mattina)	€180,00
Convegno + Corsi "Analisi di survey data con Stata" e "Analisi di dati panel con Stata" (2° Giorno, pomeriggio)	€245,00
1° Giorno - Cena (opzionale)	€35,00-€45,00

L'iscrizione deve essere effettuata presso la TStat S.r.l. entro il 30 settembre 2006.

Comitato Scientifico

Una-Louise Bell, una@tstat.it
TStat S.r.l.

Rino Bellocco, rino.bellocco@meb.ki.se
Università degli Studi di Milano - Bicocca

Giovanni Capelli, g.capelli@unicas.it
Università degli Studi di Cassino

Marcello Pagano, pagano@hsph.harvard.edu
Harvard School of Public Health

DISTRIBUTORI INTERNAZIONALI

Chips Electronics
Brunei, Indonesia, Malaysia, Singapore
tel: 62-21-452 17 61
email: puyuh23@indo.net.id

Columbia CP, Ltd.
Cina, Hong Kong, Indonesia, Malaysia, Filippine, Singapore, Thailandia, Vietnam
tel: + 86-131-47501748 Cina
+852-28580080 Hong Kong
+65-68425538 Singapore
+603-56389268 Malaysia
+63-2-564-7757 Filippine
+66-1-8346814 Thailandia
email: sales@columbiacp.com

Cosinus Computing BV
Olanda
tel: +31 416-378 125
email: info@cosinus.nl

Dittrich & Partner Consulting
Austria, Repubblica Ceca, Germania, Ungheria
tel: +49 2 12 / 26 066-0
email: sales@dpc.de

iXon Technology Company, Ltd.
Taiwan
tel: +886-(0)2-27045535
email: hank@ixon.com.tw

JasonTG
Corea del Sud
tel: +82-2-470-4143
email: info@jasontg.com

Mercostat Consultores
Argentina, Brasile, Paraguay, Uruguay
tel: 598-2-613-7905
email: mercost@adinet.com.uy

Metrika Consulting
Estonia, Lettonia, Lituania, Danimarca, Finlandia, Islanda, Norvegia, Svezia
tel: +46 (0)8-792 47 47
email: metrika@metrika.se

MultiON Consulting S.A. de C.V.
Belize, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Messico, Nicaragua, Panama
tel: 52 (55) 5559 4050
email: direccion@multion.com.mx

Quantec Research (Pty), Ltd.
Sud Africa, Africa Meridionale, Costa d'Avorio, Gana
tel: +27-12-3615154
email: software@quantec.co.za

Ritme Informatique
Belgio, Francia, Lussemburgo
tel: +33 (0)1 42 46 00 42
email: info@ritme.com

Scientific Formosa, Inc.
Taiwan
tel: 886-2-25050525
email: amanda@sciformosa.com.tw

Scientific Solutions, S.A.
Svizzera
tel: 41 (0)21 711 15 20
email: info@scientific-solutions.ch

SOFTWARE shop, Inc.
Bolivia, Cile, Colombia, Ecuador, Perù, Venezuela
tel: 425-651-4090
email: Ventas@SOFTWARE-shop.com

Survey Design & Analysis Services
Australia, Nuova Zelanda
tel: +61 (0)3 9878 7373
email: sales@survey-design.com.au

Timberlake Consultants
Irlanda, Regno Unito
tel: +44 (0)208 697 3377
email: info@timberlake.co.uk

Timberlake Consulting S.L.
Spagna
tel: +34 (9) 5 560 14 30
email: timberlake@timberlakeconsulting.com

Timberlake Consultores, Lda.
Portogallo
tel: +351 245 308 549
email: info@timberlake.pt

TStat S.r.l.
Italia
tel: +39 0864 210101
email: tstat@tstat.it

Vishvas Marketing-Mix Services
India
tel: 91-22-25892639
email: vishvas@vsnl.com

RIVENDITORI INTERNAZIONALI

Axoft Company
Russia, Armenia, Azerbaijan, Bielorussia, Georgia, Kazakhstan, Kirgizstan, Moldavia, Tajikistan, Turkmenistan, Ucraina, Uzbekistan
tel: +7-495 232-5215
email: info@axoft.ru

BockyTech, Inc.
Taiwan
tel: +886-2-23618050
email: raymond@bockytch.com.tw

East Asia Training & Consultancy
Indonesia, Malaysia, Singapore, Thailandia, Vietnam
tel: +65 62199062
email: stata@eastasiatc.com.sg

Informatique, Inc.
Giappone
tel: +81-3-3505-1250
email: sales@informatiq.co.jp

MP & Associates
Grecia, Cipro
tel: +30-210-7600955
email: info@mpassociates.gr

NFUCA
Giappone
tel: 81-3-5307-1133
email: softinfo@univcoop.or.jp

Tashtit Scientific Consultants, Ltd.
Israele
tel: +972-3-523-0825
email: info@tashtitsoft.co.il

Timberlake Consultores Brasil
Brasile
tel: +55-11-3040-3042
email: info@timberlake.com.br

Timberlake Consultants Polska
Polonia
tel: +48 600 370 435
email: info@timberlake.pl

Token Communication, Ltd.
Romania
tel: +40 264 450201
email: token@pcnet.ro

UYTES
Turchia
tel: +90 312 446 1866
email: info@uytes.com.tr