

# ANALISI DEI DATI AMMINISTRATIVI IN AMBITO SANITARIO IN STATA

## OBIETTIVO DEL CORSO

I dati amministrativi offrono ai ricercatori una ricca e esaustiva fonte di informazioni per analizzare i fenomeni economici, sociali e demografici, spesso a un livello geografico molto più dettagliato di quanto sia possibile con i campioni standard. Oggi le nuove generazioni di computer, insieme ai recenti sviluppi nel software statistico che consentono di lavorare con i cosiddetti “big data”, rendono l’analisi dei dati amministrativi più semplice da realizzare, dando ai ricercatori la possibilità di studiare una serie di fenomeni nel mercato di lavoro, nel sistema pensionistico, nella migrazione, nei trends demografici e nella sanità pubblica.

L’obiettivo di questo corso pertanto, è di: i) identificare le fonti di dati amministrativi disponibili per la sanità pubblica; ii) illustrare i metodi per la gestione/manipolazione e per l’analisi di questi dati in Stata. Utilizzando una combinazione dei dati ISTAT e ospedalieri, il corso introduce lo studente ai principali sistemi di classificazione in ambito sanitario, i metodi utilizzati per registrare e raccogliere i dati e le metodologie disponibili in Stata per la visualizzazione e analisi dei dati di grande dimensione.

In linea con la filosofia generale dei nostri corsi di formazione, le lezioni saranno molto 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 progettato per medici ed operatori in sanità pubblica provenienti da istituzioni pubbliche e private ma è anche indicato per Studenti, Dottorandi, Specializzandi e Assegnisti di Ricerca nel campo di medicina che hanno necessità di utilizzare i dati amministrativi nella ricerca empirica.

## REQUISITI RICHIESTI

Conoscenze di base di statistica e del software Stata.

## PROGRAMMA

### SESSIONE I: DATI AMMINISTRATIVI E DATI EPIDEMIOLOGICI

1. Dati amministrativi, demografici e sanitari: dati NSIS, ISTAT, e altre fonti
2. Importare e utilizzare con Stata dati provenienti da *data warehouse* contenenti dati amministrativi e sanitari
3. Automatizzare analisi e presentazione dei dati con Stata

### SESSIONE II: LA CLASSIFICAZIONE DELLE MALATTIE E DEI RICOVERI

1. Sistemi di classificazione in ambito sanitario
2. Classificazione delle malattie e delle procedure: i codici ICD-9, ICD-9CM, ICD-10, ICD-10CM, ICD10-PCS
3. La scheda di dimissione ospedaliera (SDO) e il sistema DRG

### SESSIONE III: LE BASI PER L’ANALISI DI DATI OSPEDALIERI CON STATA

1. Gestire Codici ICD con Stata: verifica e “pulizia dei codici, identificare gruppi di codici e diagnosi o procedura mediante la suite di comandi dedicati Stata
2. Analisi descrittiva e inferenziale delle schede SDO: metodi per una efficace tabulazione e per la realizzazione di diagrammi a barre, distribuzioni di frequenza, grafici di correlazione, applicazione di test statistici

### SESSIONE IV: APPLICARE TECNICHE STATISTICO-EPIDEMIOLOGICHE PER IL CONTROLLO DEL CONFONDIMENTO

1. Calcolare e rappresentare tassi standardizzati con Stata:

Standardizzazione Diretta e indiretta, presentazione dei risultati sotto forma di grafici e mappe geografiche

2. Analizzare durata di degenza e sopravvivenza dopo interventi chirurgici: *risk adjustment* sui database amministrativi mediante regressione e analisi della sopravvivenza

(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 24 Novembre 2019. Lo svolgimento è condizionato dal raggiungimento di un numero minimo di 5 partecipanti ed un numero massimo di 8.

## DATA E ISCRIZIONE

Il corso è previsto a Roma il 12-13 Dicembre 2019.

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

Studente\*: € 478.00

Assegnista / Specializzando: € 637.00

Università: € 796.00

Commerciale: € 995.00

\*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 Assegnista / Specializzando.

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

### 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)

The logo for TStat, featuring the letters 'T' and 'Stat' in a stylized, handwritten font. The 'T' is red and the 'Stat' is black. The logo is set against a large, light gray circular background.