

## OBIETTIVO DEL CORSO

---

Il workshop Analisi Epidemiologiche in Stata fornisce gli elementi necessari per l'analisi di uno studio epidemiologico (clinico) utilizzando Stata, illustrando i principali concetti dell'epidemiologia quali prevalenza, rischio, incidenza, stime di associazione esposizione-esito, senza dimenticare i principali disegni di studio, coorte, caso-controllo, trasversale e studi clinici controllati.

In linea con la nostra filosofia di formazione, le sessioni teoriche sono affiancate da illustrazioni pratiche, in cui il docente chiarisce le limitazioni e i punti di forza di ogni metodologia, nonché i criteri per la scelta e l'implementazione dello strumento di analisi statistica più appropriato per il problema oggetto di studio. Tramite esempi pratici saranno utilizzati i comandi di Stata corrispondenti, sia attraverso l'interfaccia grafica che tramite i "do-files" che consentono la ripetibilità della analisi. Particolare enfasi sarà posta sulla presentazione e nell'interpretazione dei risultati. Al termine del workshop i partecipanti saranno in grado di implementare autonomamente le metodologie utilizzate durante il corso nel proprio specifico contesto di ricerca.

## DESTINATARI

---

Il Workshop è rivolto ai medici, ricercatori e professionisti si interessano di epidemiologia e di epidemiologia clinica, sia in Sanità Pubblica che nell'ambito degli Ospedali, delle Università e degli Enti di Ricerca, inclusi studenti, dottorandi, specializzandi e assegnisti di ricerca.

## REQUISITI RICHIESTI

---

Non sono richieste conoscenze approfondite di statistica o epidemiologia; tuttavia è necessario avere un minimo di dimestichezza nell'uso di Stata.

## PROGRAMMA

---

### SESSIONE I: INTRODUZIONE AI FONDAMENTALI DI EPIDEMIOLOGIA

1. Ipotesi scientifica e disegno dello studio
2. Bias, confondimento, test statistico e intervallo di confidenza
3. Misure di frequenza di malattia
4. Esercitazione con Stata

### SESSIONE II: STANDARDIZZAZIONE

1. Standardizzazione diretta
2. Standardizzazione indiretta
3. Z-score
4. Esercitazione con Stata

### SESSIONE III: CLINICAL TRIALS

1. Disegno
2. Numerosità campionaria
3. Randomizzazione
4. Esercitazione con Stata

### SESSIONE IV: ANALISI DI STUDI TRASVERSALI, STUDI CASO-CONTROLLO E STUDI DI COORTE CHIUSA

1. Tabelle per Epidemiologia (epitab)
2. Modelli di regressione
  - Stima e interpretazione di modelli di regressione logistica (odds ratio)
  - Stima e interpretazione di modelli di regressione di Poisson (rate ratio)
  - Stima e interpretazione di modelli di regressione binomiale (risk ratio, risk difference)
3. Numerosità campionaria
4. Esercitazione con Stata

## SESSIONE V: VALUTARE CONFONDIMENTO E MODIFICAZIONE D'EFFETTO

1. Aggiustare per il confondimento
2. Identificare la modificazione d'effetto
3. Analisi di sensitività
4. Linee guide internazionali
5. Esercitazione con Stata

## SESSIONE VI: ANALISI DI STUDI DI COORTE APERTA O DINAMICA

1. Tabelle per epidemiologia (epitab)
2. Introduzione all'analisi della sopravvivenza
  - Logrank test
  - Stima e interpretazione del modello di Cox (hazard ratio)
3. Numerosità campionaria
4. Esercitazione con Stata

## SESSIONE VII: RIEPILOGO FINALE DEI COMANDI STATA UTILIZZATI NEL CORSO

## DATA E ISCRIZIONE

Il workshop è previsto a Roma il 3-4-5 Dicembre 2018.

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

Studenti\*: € 790,00

Specializzandi / Assegnisti di Ricerca: € 1050,00

Università: € 1310,00

Commerciale: € 1645,00

\*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 13 Novembre 2018. Lo svolgimento è condizionato dal raggiungimento di un numero minimo di 8 partecipanti ed un numero massimo di 15.

### 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.