

## L'ANALISI DELLA SOPRAVVIVENZA UN CASE STUDY

### OBBIETTIVO DEL CORSO

Il corso L'Analisi della Sopravvivenza - Un Case Study si focalizza sui diversi aspetti legati alla realizzazione di un'analisi della sopravvivenza utilizzati spesso in campo medico: dalla progettazione dello studio, alla descrizione dei dati di sopravvivenza, al confronto delle esperienze di vita con test non parametrici e tramite i modelli utilizzati per valutare i dati di sopravvivenza (*time-to-event data*). L'obiettivo del corso è di illustrare attraverso un caso studio, gli aspetti pratici che devono essere affrontati durante lo svolgimento di uno studio di sopravvivenza, inclusi la validazione del modello, l'uso di variabili tempo-dipendenti e il trattamento di *frailties* e rischi competitivi.

In linea con la nostra filosofia di formazione, le sessioni teoriche del corso 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 le Stata *routines* specificamente sviluppate per il corso che consentono la ripetibilità della analisi dai partecipanti sui proprio dati. Particolare enfasi sarà posta sulla presentazione e nell'interpretazione dei risultati. Al termine del corso i partecipanti dovrebbero essere in grado di implementare autonomamente le metodologie utilizzate durante il corso nel proprio specifico contesto di ricerca.

### DESTINATARI

Il corso è stato specificamente sviluppato per facilitare l'adozione delle tecniche di sopravvivenza da parte dei professionisti che lavorano nella sanità pubblica, ma è anche indicato per dottorandi e specializzandi nonché ricercatori che lavorano su questi argomenti nel mondo accademico.

### REQUISITI RICHIESTI

Conoscenze di base di biostatistica ed epidemiologia e un minimo di dimestichezza nell'uso del software Stata.

### PROGRAMMA

#### SESSIONE I: CONCETTI FONDAMENTALI DI UN'ANALISI DI SOPRAVVIVENZA

1. Presentazione dello studio
2. *Set-up* della sopravvivenza – varie situazioni
3. Descrizione della sopravvivenza – numeri e curve
4. Confronto di curve
5. Esercitazione con Stata

#### SESSIONE II: REGRESSIONE

1. Modello di Cox
2. Validazione del modello
3. Curve aggiustate
4. Esercitazione con Stata

#### SESSIONE III: ESTENSIONI

1. Variabili tempo dipendenti
2. Rischi competitivi
3. Numerosità campionaria
4. Esercitazione con Stata

#### SESSIONE IV: ALTRI MODELLI

1. Modelli parametrici
2. Dal protocollo al report: analisi di uno studio clinico

## LETTURE CONSIGLIATE

- Cleves M., Gould W., Marchenko Y.V. (2016). *An Introduction to Survival Analysis using Stata*, Revised 3rd Edition. Stata Press Publication.
- Svend J., Frydenberg M. (2014). *An Introduction to Stata for Health Researchers*, 4th Edition. Stata Press Publication.
- Royston P., Lambert P.C. (2011). *Flexible Parametric Survival Analysis using Stata: beyond the Cox Model*. Stata Press Publication.

## DATA E ISCRIZIONE

L'edizione 2023 di questo corso di formazione verrà offerta **ONLINE**. Il programma del corso si articola su 4 moduli della durata di 3 ore ciascuno, per complessive 12 ore di lezione oltre 30 minuti di pausa per ciascun modulo. Le lezioni si svolgeranno nelle mattine del 9-10 e 16-17 Novembre dalle ore 9.30 alle ore 13.00.

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

Studenti\*: € 710.00  
Dottorandi: € 910.00  
Università: € 1010.00  
Commerciale: € 1345.00

\*La nostra politica standard è quella di fornire l'accesso alla tariffa "*studenti a tempo pieno*", a studenti di laurea o master. E' necessario pertanto presentare copia del libretto

universitario o un certificato di iscrizione (in carta semplice) all'Università che ne attesti lo status.

Studenti di master e dottorandi *part-time*, occupati, dovranno considerare la tariffa riservata alle Università.

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 materiale didattico e una licenza temporanea del software Stata. Dà inoltre diritto ad uno sconto sull'acquisto di una nuova licenza perpetua per singolo utente del Software Stata (ad esclusione della versione per Studenti e Prof+ Plan).

L'iscrizione al corso dovrà avvenire tramite lo specifico modulo di registrazione e pervenire a TStat S.r.l. entro il **30 Ottobre 2023**. Lo svolgimento è condizionato dal raggiungimento di un numero minimo di 5 partecipanti ed un numero massimo di 8.

### 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)

