

## 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

---

An Introduction to Survival Analysis using Stata, Revised Third Edition, Mario Cleves, William Gould and Yulia V. Marchenko Stata Press (2016)

An Introduction to Stata for Health Researchers, Fourth Edition, Svend Juul and Morten Frydenberg, Stata Press (2014)

Flexible Parametric Survival Analysis using Stata: beyond the Cox Model, Patrick Royston and Paul C. Lambert, Stata Press (2011)

## DATA E ISCRIZIONE

---

A causa della situazione pandemica ancora in essere, l'edizione 2022 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 10-11 e 14-15 Novembre 2022 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 **31 Ottobre 2022**. 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)

