



Introduzione alla epidemiologia con *Stata*

Milano, 27 – 28 ottobre 2008

TStat S.r.l., distributore esclusivo del software *Stata* in Italia, è lieta di annunciare il corso base “Introduzione alla epidemiologia con *Stata*”.

Il corso offre ai partecipanti la conoscenza applicata di metodi epidemiologici, utili per differenti attività all’interno del sistema sanitario. L’epidemiologia è un indispensabile ausilio sia per l’operatore di sanità pubblica - interessato alla valutazione di strategie di prevenzione - che per il clinico – interessato alla scelta del percorso diagnostico più adeguato per una specifica patologia.

L’obiettivo di questo corso è fornire gli elementi di conoscenza delle principali misure epidemiologiche di associazione tra malattie e fattori di rischio mostrando come l’utilizzo di *Stata* possa essere utile per studi caso-controllo e di coorte. In particolare, il corso si soffermerà sulla l’interpretazione dell’output di *Stata* piuttosto che sulla parte computazionale, mostrando come le funzionalità di *Stata* si adattano perfettamente alle ricerche accademiche e professionali nel campo dell’epidemiologia e biostatistica.

Il corso è disegnato per medici ed operatori in sanità pubblica provenienti da istituzioni pubbliche e private che vogliono imparare ad effettuare analisi epidemiologiche con *Stata*.

PROGRAMMA

Gli argomenti trattati sono distribuiti in quattro sessioni di tre ore ciascuna. La prima sessione servirà per introdurre le misure di associazione esposizione-malattia (studi caso-controllo, di coorte aperta e chiusa); valutare gli effetti di confondimento ed interazione tra variabili; ed imparare ad utilizzare le tabelle per epidemiologi (epitab). La seconda sessione mostrerà come quantificare associazioni epidemiologiche utilizzando i modelli di regressione statistici (binreg). La terza sessione servirà per riflettere sulle assunzioni che sono alla base dei modelli statistici utilizzati; e valutare l’incertezza prodotta da errori sistematici (effetti di confondimento non misurati ed errori di classificazione dei soggetti) sui risultati osservati. La quarta sessione introdurrà le tecniche più comuni per l’analisi di dati di sopravvivenza e terminerà con una revisione degli argomenti e comandi di *Stata* affrontati nel corso.

Le lezioni saranno di tipo interattivo ed avranno contenuto prevalentemente applicato. I partecipanti sperimenteranno di volta in volta le tecniche apprese attraverso numerose applicazioni empiriche su dati reali svolte dalle proprie postazioni di calcolo con l’aiuto del docente.

SESSIONE I:

- Breve introduzione al software *Stata*
- Tabelle per epidemiologia (epitab)
- Misure di associazione tra esposizione e malattia
- Valutare effetti di confondimento ed interazione

SESSIONE II:

- Introduzione ai modelli di regressione binomiale
- 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 log-binomiale (risk ratio)

SESSIONE III: MODELLO LOGISTICO

- Metodi tradizionali per un'analisi di sensitività dei risultati epidemiologici
- Come correggere per effetti di confondimento non controllati o non misurati
- Come correggere per errori di classificazione dei soggetti
- Metodi avanzati per valutare l'incertezza dei risultati: analisi di sensitività di tipo Monte Carlo

SESSIONE IV: ESTENSIONI DEL MODELLO LOGISTICO:

- Introduzione all'analisi di sopravvivenza
- Tassi di mortalità e significato della standardizzazione
- Stima e interpretazione del modello di regressione di Cox (hazard rate)
- Riepilogo finale dei comandi *Stata* utilizzati nel corso

Il modulo di registrazione ed eventuali altre informazioni possono essere ottenuti da Paola di Rienzo, tel. 0864 210101, e-mail: corsi@tstat.it.