

## SRS Analisi statistica per la ricerca scientifica

### SRS3 – MODELLI PREDITTIVI ED INTERPRETATIVI, REGRESSIONE E ANALISI DELLA SOPRAVVIVENZA

#### *Argomenti trattati*

#### **INTRODUZIONE**

*Esempi di applicazioni*  
*Classificazione delle variabili*  
*Scelta dell'analisi*  
*L'interpolazione lineare*  
*Finalità descrittive e predittive*

#### **PREVISIONE DI UN FENOMENO QUANTITATIVO**

##### ***La regressione lineare semplice***

*La retta di regressione*  
*Gli assunti del modello di regressione*

##### ***La regressione lineare multipla***

*Analisi diagnostica (Residuals, Influences, Leverage, Collinearità)*

##### ***Introduzione al modello lineare generalizzato***

*L'analisi della varianza*  
*L'analisi della varianza multivariata e le misure ripetute*  
*I modelli ad effetti misti*

##### ***Cenni ai modelli non lineari***

*La regressione polinomiale*

#### **PREVISIONE DI UN FENOMENO QUALITATIVO**

##### ***La regressione logistica***

##### ***Cenni sui modelli probit***

##### ***Cenni sui modelli loglineari***

##### ***Cenni sugli alberi decisionali***

#### **L'ANALISI DELLA SOPRAVVIVENZA**

##### ***Analisi univariata***

*Metodo Kaplan-Meier (Product-limit)*  
*Metodo attuariale (Life-table)*  
*Il Log-Rank test (Mantel-Haenzel)*

##### ***Analisi multivariata***

*Regressione a rischi proporzionali (di Cox)*

SPSS Italia  
Provider 793  
Corsi accreditati ECM