**STATISTICA INFERENZIALE**

**I livello, fattibile con excel/Stata**

**Dovrebbero essere appannaggio di tutti i medici / gli operatori sanitari**

Statistica inferenziale univariabile:

test t per dati non appaiati e appaiati, ANOVA a una via, regressione con verifica delle assunzioni

test del chi-quadrato

Calcolo della precisione delle stime tramite l’intervallo di confidenza (per una media e una proporzione)

Curve di sopravvivenza secondo Kaplan-Meier

Calcolo elementare della numerosità necessaria per conseguire una data potenza del test statistico o precisione delle stime

**II livello, richiede un junior biostatistician e software statistico dedicato**

Statistica inferenziale multivariabile con verifica delle assunzioni:

regressione multipla per outcome quantitativi

modello logistico per outcome qualitativo dicotomico

modello multinomiale per outcome qualitativo politomico

modello a rischi proporzionali di Cox per l’analisi della sopravvivenza

Test di equivalenza o non-inferiorità

Meta-analisi

**III livello, richiede un senior biostatistician**

Modelli multi-level

Analisi di dati longitudinali, modelli GEE, modelli SEM

Propensity score matching