

# **PROGRAMMA DI STATISTICA MEDICA**

**(Prof. Giuseppe Curcurù)**

**A.A. 2016/2017**

Elementi di statistica descrittiva: carattere, individuo, universo e campione. Caratteristiche del campione. Distribuzioni di frequenza (assoluta e relativa). Numero di classi. Frequenza cumulata. Tabelle e grafici delle frequenze.

Indicatori di sintesi. Indici di tendenza centrale (media, mediana, moda). Indici di variabilità (range, devianza, varianza, deviazione standard, coefficiente di variazione). Indici di forma.

Elementi di probabilità. Assiomi. Probabilità condizionata. Teorema di Bayes. Variabili aleatorie. Distribuzione binomiale. Distribuzione gaussiana, t-student. Chi -quadrato.

Distribuzione delle medie campionarie. Concetto di test statistico. Ipotesi nulla ed alternativa, significatività ed errori.

Test parametrici: t-student. Test di normalità. Test non parametrici: Chi-quadrato.

Elementi di analisi di sopravvivenza: metodo di Kaplan Meier.