

**PROGRAMMA DI STATISTICA MEDICA**  
**Corso di Laurea: Scienze Infermieristiche A.A. 2014/2015**  
**Docente: Dott. Fabrizio Quarta**

**Statistica descrittiva.**

Fasi di una indagine statistica.

Tecniche di campionamento.

La presentazione dei risultati: tabelle e metodi grafici.

Lettura critica dei risultati di una indagine statistica.

Distribuzioni di frequenza.

Misure di tendenza centrale (media, mediana, moda).

Misure di dispersione (varianza, deviazione standard, coefficiente di variazione, range).

**Cenni di calcolo delle probabilità.**

Distribuzioni di probabilità. Distribuzione di Gauss.

Variabilità biologica deviazione standard e normalità.

**Statistica inferenziale**

Stime di intervallo (intervalli di confidenza): intervallo di confidenza per una media con varianza nota, intervallo di confidenza con varianza incognita, intervallo di confidenza per una percentuale.

**Verifica delle ipotesi**

Il concetto di ipotesi e di errori statistici.

Verifica di ipotesi sulle medie: Test t-student.

Verifica di ipotesi sulle proporzioni. Test chi-quadro. Tabelle 2 x 2.

**Metodi statistici in epidemiologia.**

Proporzioni, rapporti, tassi.

Il tasso di prevalenza

Il tasso di incidenza.

**Misure di rischio.**

Il rischio attribuibile, il rischio relativo e l'odds ratio.

Cenni sulla regressione lineare semplice per l'associazione tra variabili qualitative con rapporto causa-effetto; equazione della retta stima dei parametri a e b.

**Valutazione dei test di screening**

Accuratezza diagnostica

Sensibilità e specificità

Valori predittivi. Relazione tra valore predittivo positivo di un test e prevalenza di una patologia.

Testi consigliati:

- Statistica per le professioni sanitarie – Autori: Fowler, Jarvis, Chevannes. - EDISES.
- Statistica Medica per le professioni sanitarie 2/ed – Autori: Lantieri, Risso, Ravera - McGraw Hill.