

Statistica (6 CFU)

Prof. Alessandra Nardi

Programma

Richiami sulla teoria dei test Confronto tra due gruppi

1. t-test per campioni indipendenti e dati appaiati
2. Problemi legati ai "piccoli" campioni: test basati sui ranghi
Confronti tra più gruppi Analisi della varianza ad una via (ANOVA)

1. Variabilità tra e all'interno dei gruppi
2. Confronti ortogonali e non
3. Cenni ai problemi di molteplicità
Analisi della Varianza Molecolare (MANOVA)

La riduzione dimensionale dei dati Analisi in componenti principali

1. Sintesi delle informazioni
2. Scelta del numero di (nuove) variabili.
3. Interpretazione dei risultati.
4. Vari utilizzi dell'analisi in componenti principali in combinazione con metodologie diverse

Analisi delle corrispondenze

1. Richiami sull'analisi di tabelle di contingenza.
2. Analisi delle corrispondenze come analisi in componenti principali sui profili riga/colonna.
3. Interpretazione dei risultati.

Testo consigliato:

Statistica medica, Martin Bland, Ed. Apogeo