

INSEGNAMENTO DI STATISTICA MEDICA

Richiami di Statistica inferenziale

- Stime di intervallo. Interpretazione di un intervallo di confidenza. Considerazioni sulla precisione delle stime.
- La verifica delle ipotesi. I test per il confronto tra medie di campioni indipendenti e tra campioni appaiati
- Studio delle relazioni tra variabili: i concetti di regressione e correlazione.
- Studio delle relazioni tra variabili qualitative attraverso le tabelle di contingenza ed il test χ -quadro.
- Studi caso-controllo e concetto di odds ratio.
- Studi prospettici e rischi relativo
- La regressione logistica
- Cenni sull'analisi della sopravvivenza e regressione di Cox
- L'analisi della varianza e i disegni sperimentali
- Cenni di statistica non parametrica

Sperimentazioni cliniche

- Studi clinici di fase I, II, III, IV.
- Come impostare una sperimentazione clinica.
- Modelli di sperimentazioni terapeutiche

Elementi di metanalisi

Cenni sulla Evidence Based Medicine

Lettura critica della letteratura scientifica

Statistica ospedaliera

- Indicatori di struttura
- Indicatori di attività
- Schede di dimissione ospedaliera e sistemi di classificazione delle patologie.

Testi consigliati

- C.Rossi, G.Serio, **La metodologia statistica nelle applicazioni biomediche**, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg, 1990.
- J.F.Osborn, **Manuale di Statistica Medica**, Società Editrice Universo, Roma, 1999.
- Norman-Streiner, **Biostatistica**, Casa Editrice Ambrosiana, 2000.
- Lezioni disponibili sul sito <http://www.medicina.uniba.it/didattica.html>
Si utilizzi il link Statistica Medica, dove sono disponibili le lezioni.