

## STATISTICA MEDICA

**Docente/i:** EVANGELISTA ANDREA  
**Settore:** MED/01  
**CFU:** 9  
**Sede:** TORINO

### PROGRAMMA D'ESAME A.A.: 2011-2012

#### Obiettivi

Consentire allo studente:

- di comprendere la peculiarità delle applicazioni statistiche in ambito medico e sanitario
- di acquisire la padronanza della terminologia utilizzata in ambito epidemiologico
- di affrontare le successive esperienze di stage

#### Risultati dell'apprendimento

#### Programma

Temi principali dell'epidemiologia:

- Introduzione alla Causalità
- Misure di frequenza e associazione
- Principali disegni degli studi epidemiologici: caso-controllo, coorte, cross-sectional, studi randomizzati e controllati
- Distorsione (Bias), confondimento e modificazione delle misure di effetto
- Misure di un test diagnostico
- Fonti di dati sanitari

Principali tecniche statistiche applicate alla medicina:

- Modello di regressione logistica (richiami) e curva ROC
- Tecniche di analisi della sopravvivenza
  - Prodotto limite di Kaplan-Meier
  - Log-rank test
- Modello a rischi proporzionali di Cox
- Il modello di regressione lineare per i confronti pre-post
- Cenni al modello di regressione di Poisson

#### Testi Consigliati

Possono essere utili per la preparazione all'esame i seguenti testi, i cui capitoli di interesse saranno segnalati nel corso delle lezioni

ARMITAGE P, Berry G, 1996, Statistica medica, McGraw-Hill Libri Italia, Milano

ROTHMAN KJ, 2002, Epidemiology - an introduction, Oxford University Press. (Disponibile in Italiano, Editore Idelson-Gnocchi)

Articoli, dispense e siti web di interesse specifico verranno segnalati o resi disponibili dal docente nel corso delle lezioni.

Altri testi didattici diversi da quelli segnalati possono ovviamente essere utilizzati dagli studenti per la preparazione all'esame. Nel caso, è consigliato confrontarsi con il docente per questioni legate alle diverse convenzioni e terminologie utilizzate.

Consigliata la consultazione delle slide delle lezioni rese disponibili dal docente durante il corso

#### Modalità Didattiche

Lezioni frontali e applicazioni guidate su dati reali.

#### Modalità di Esame

Esame scritto

#### Note

Vengono rese disponibili le copie delle slide ed i file delle applicazioni

