



**Anno Accademico 2015/16**  
**Corso di Laurea in Fisioterapia**  
**Sede di Verona**

---

**Docente: Prof. Simone Accordini**

---

**Programma del Modulo di Statistica medica (2 CFU)**

**20 ore di lezione**

**1° anno di corso, 1° semestre**

**Obiettivi Formativi**  
(conoscenze e abilità da conseguire)

Il corso di “Statistica medica” si propone di fornire gli strumenti di base per sintetizzare le informazioni raccolte su un campione di soggetti, calcolare la probabilità di uno o più eventi di interesse sanitario, generalizzare le informazioni raccolte su un campione di soggetti alla popolazione di origine.

**Programma/Contenuti**

- 1) Medicina, ricerca scientifica e statistica
- 2) La misurazione in medicina: scale di misura, validità, precisione e accuratezza
- 3) Variabili statistiche e distribuzioni di frequenza
- 4) Come descrivere la distribuzione di una o più variabili: misure di posizione e di variabilità, tabelle di contingenza
- 5) Introduzione alla probabilità: definizioni, regole del calcolo delle probabilità, probabilità indipendenti e condizionali, variabili casuali, distribuzione di Gauss
- 6) Come valutare la validità di uno strumento diagnostico: sensibilità e specificità, curve ROC
- 7) Introduzione all’inferenza statistica: cenni di teoria del campionamento, distribuzione campionaria di uno stimatore, intervallo di confidenza, la logica del test statistico (ipotesi nulla e ipotesi alternativa, errori di I° e II° tipo, potenza di un test statistico, p-value), test z e test t

**Modalità di Verifica dell’apprendimento**

Esame scritto



**Bibliografia:**

- \* Swinscow TDV, Campbell MJ. Le basi della statistica per scienze bio-mediche. Edizioni Minerva Medica, Torino, 2004
  - \* Triola MM, Triola MF. Statistica per le discipline biosanitarie. Pearson Paravia Bruno Mondadori S.p.A., Milano, 2009
  - \* Verlato G, Zanolin ME. Esercizi di statistica medica, informatica ed epidemiologia. Editrice Libreria Cortina, Verona, 2000
- 

**Riferimenti del Docente:**

Telefono: 045/8027657

Fax: 045/8027154

e-mail: [simone.accordini@univr.it](mailto:simone.accordini@univr.it)

**Ricevimento Studenti:**

venerdì, 14:30-16:00

Istituti Biologici Blocco B Ala NUOVA, piano terzo, stanza 3.32