



## UNIVERSITÀ DI PISA FISICA E STATISTICA

---

**PAOLA VIVANI**

Anno accademico 2021/22  
CdS INFERMIERISTICA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI INFERMIERE)  
Codice 001FB  
CFU 6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
ELEMENTI DI RADIOBIOLOGIA	MED/36	LEZIONI	8	PIETRO BERTOLACCINI
FISICA ED ELEMENTI DI RADIOPROTEZIONE	FIS/07	LEZIONI	16	ALESSANDRO TOFANI
STATISTICA MEDICA	MED/01	LEZIONI	24	PAOLA VIVANI

### Obiettivi di apprendimento

#### *Conoscenze*

Lo scopo del corso è fornire le conoscenze di base della Biostatistica Descrittiva. Con la conoscenza della statistica lo studente potrà accrescere la propria capacità di analisi e valutazione della letteratura biomedica. Potrà quindi svolgere al meglio le proprie attività di assistenza in base ai principi dell'evidenza scientifica.

#### *Modalità di verifica delle conoscenze*

Esame orale

### Programma (contenuti dell'insegnamento)

#### *Statistica descrittiva*

Variabili statistiche, misurazioni e qualità dei dati. Distribuzioni di frequenza, rapporti statistici, misure di tendenza centrale e di dispersione. Rappresentazioni grafiche. Accesso alle banche dati disponibili delle Agenzie nazionali e toscane.

#### *Epidemiologia*

Scopi dell'Epidemiologia. Misure epidemiologiche fondamentali. Modelli di studio epidemiologico. Standardizzazione diretta ed indiretta. Valutazione degli strumenti di screening e diagnostici. Analisi di sopravvivenza. Sperimentazioni cliniche e i comitati etici.

#### *Statistica inferenziale*

Calcolo delle probabilità. Stime campionarie e teoria delle decisioni. Rappresentatività del campione ed errore di campionamento. Principali tipi di campionamento. Medie campionarie e intervalli di confidenza. Logica di un test statistico e potenza del test. Test parametrici e non parametrici. Meta-analisi e approfondimento di studi tratti dalla letteratura scientifica.

### Bibliografia e materiale didattico

Qualunque testo di statistica

Quaderno di Epidemiologia Veterinaria (online gratuito) prof Bottarelli

Ultimo aggiornamento 27/12/2021 15:57