

# STATISTICA MEDICA

## corso integrato di *Scienze fisiche e informatiche*

<b>Codice Disciplina :</b> M0223 <b>Codice Corso integrato :</b> M1140	<b>Settore :</b> MED/01	<b>N° CFU:</b> 1
<b>Docente:</b> Magnani Corrado	<b>Ore :</b> 16	<b>Corso di Laurea :</b> Infermieristica Pediatrica, Ostetricia <b>Anno :</b> I <b>Semestre :</b> I

### Obiettivo del modulo

- ✓ Acquisire abilità in merito alla descrizione di dati statistici;
- ✓ Comprendere i termini di base (popolazione, campione, variabile ecc);
- ✓ Calcolo e presentazione di distribuzioni di frequenza;
- ✓ Descrizione di dati con metodi grafici;
- ✓ Calcolo degli indici di tendenza centrale e variabilità;
- ✓ Comprendere i fondamenti della valutazione di probabilità di un evento.

In sintesi si intende fornire le basi necessarie per:

- la lettura di articoli scientifici di interesse infermieristico;
- la presentazione di semplici serie di dati;
- la prosecuzione degli studi, con particolare riferimento al modulo di Statistica per la Ricerca del 2° anno.

### Conoscenze ed abilità attese

Lo studente deve disporre di conoscenze matematiche corrispondenti al biennio delle scuole superiori.

### Programma del corso

Presentazione dei concetti di base di popolazione e campione;  
Sintesi e presentazione in tabelle dei dati categorici ;  
Presentazione grafica dei dati categorici;  
Sintesi e presentazione in tabelle dei dati numerici;  
Presentazione grafica dei dati numerici;  
Indici di tendenza centrale: media, mediana, moda;  
Indici di variabilità: deviazione standard, coefficiente di variazione, range e percentili;  
Probabilità;  
Campionamento (approccio pratico).

### Esercitazioni

Svolgimento di esercizi, in aula e come studio individuale con correzione in aula. Gli esercizi vengono svolti come attività didattica integrativa per gruppi di studenti.

### Attività a scelta dello studente

A partire dal secondo anno lo studente ha la possibilità di partecipare all'attività dell'Unità di Statistica Medica e di Epidemiologia dei Tumori. Le attività possibili variano in relazione agli studi in corso ed alla competenza degli allievi. L'elenco delle attività è disponibile su sito internet.

## **Supporti alla didattica in uso alla docenza**

Videoproiettore e computer con collegamento Internet in dotazione all'aula. Trasmissione a distanza delle immagini.

## **Strumenti didattici**

Presentazioni in formato MS-WORD ed MS-Power Point. Durante l'attività didattica integrativa viene messo a disposizione un breve set di esercizi risolti, che vengono discussi in aula.

## **Materiali di consumo previsti**

Gli studenti hanno a disposizione sul sito del docente copia delle immagini proiettate. Le stampe sono effettuate dagli studenti a loro discrezione.

## **Eventuale bibliografia**

Fowler ed al - Statistica pratica per le professioni sanitarie. Edises

Testo alternativo:

Lantieri et al - Statistica Medica per le professioni sanitarie (2° ed). McGraw-Hill 2004

Testi utili per un approfondimento:

M.Pagano & K. Gauvreau, Biostatistica (II edizione italiana). Ed. Idelson Gnocchi, Napoli 2003

S.A. Glantz, Statistica per discipline biomediche. Mc Graw Hill, 2003

## **Verifica dell'apprendimento**

Esame scritto, comune alle tre materie del corso integrato (Statistica Medica, Fisica, Informatica). L'esame prevede una combinazione di domande a scelta multipla, domande aperte ed esercizi di calcolo.