

UNIVERSITA' DI ROMA "SAPIENZA"
Facoltà di Medicina - Polo didattico di Rieti
Corso di Laurea in "FISIOTERAPIA G"

Programma di
"STATISTICA MEDICA"
A.A. 2014/2015
3° anno – 2° semestre
Docente: dr.ssa Antonella Beccarini

- La statistica; la conoscenza dei fenomeni collettivi tramite la statistica; l'unità statistica e i suoi caratteri, il collettivo statistico, le distribuzioni; la sistemazione dei dati in tabelle e le rappresentazioni grafiche;
- Le rilevazioni statistiche; le rilevazioni statistiche totali su collettivi di stato e di movimento; le rilevazioni campionarie e tipologie di campionamento; le fasi dell'indagine statistica;
- Le distribuzioni; le distribuzioni semplici per unità; le distribuzioni semplici di frequenze assolute, relative, percentuali; le distribuzioni semplici cumulative;
- Le misure della tendenza centrale in una distribuzione semplice: le medie di posizione (moda, mediana, quantili) e le medie di potenze (media aritmetica e le sue proprietà, media geometrica, media armonica, media quadratica);
- Le misure di omogeneità ed eterogeneità in distribuzioni semplici secondo un carattere di qualsiasi natura; le misure di dispersione e di asimmetria in distribuzioni semplici secondo un carattere ordinato; le misure di variabilità (scostamenti medi, differenze medie, intervalli di variazione) e di asimmetria in distribuzioni semplici secondo un carattere quantitativo;
- I confronti fra le caratteristiche di un collettivo o di più collettivi: rapporti (particolari frequenze relative e percentuali, rapporti di coesistenza, numeri indici, rapporti di derivazione) e differenze (differenze assolute e relative, incrementi e decrementi, indici di eccedenza); le misure di associazione, correlazione, regressione; le misure di occorrenza;
- La statistica inferenziale; cenni al calcolo delle probabilità; le distribuzioni teoriche e la normale; stime puntuali; intervalli di confidenza; test statistici.

Bibliografia (per le sole parti relative a quanto indicato nel programma): "Statistica descrittiva", G. Leti, Il Mulino, Bologna; "Elementi di metodologia epidemiologica", C. Signorelli, Società Editrice Universo, Roma; "Statistica Medica", P. Armitage e G. Berry, McGraw-Hill Libri Italia, Milano.

Lo studente faccia riferimento al materiale didattico fornito dalla docente che troverà in copia a fine corso presso la Segreteria.