

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "SAPIENZA" - POLO DIDATTICO DI RIETI

CORSO DI LAUREA UNIVERSITARIA in "FISIOTERAPIA G"

Anno Accademico 2016 - 2017

III anno 2° semestre

PROGRAMMA DI STATISTICA MEDICA Prof.ssa 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 frequenza 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 quadrica);
- 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, Societa' 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.