

Programma

- (01) Collettivo, Unità e Caratteri:** i fenomeni collettivi; definizione di collettivo e unità statistica; differenza tra sottopopolazione e campione; modalità e carattere; tipi di carattere.
- (02) Distribuzioni statistiche univariate e bivariate:** distribuzioni unitarie; distribuzioni di frequenze; frequenze assolute, relative e percentuali; distribuzioni in classi; densità di frequenza; istogramma; frequenze cumulate assolute, relative e percentuali; distribuzioni doppie; tabelle di contingenza; frequenze congiunte e marginali; distribuzioni condizionate; rappresentazioni grafiche.
- (03) Indici di centralità:** media aritmetica; proprietà delle medie aritmetiche; media geometrica; media ponderata; moda; mediana; quartili e percentili; medie condizionate.
- (04) Indici di variabilità:** variabilità; proprietà degli indici di variabilità; campo di variazione e differenza interquartile; scostamenti semplici; scostamenti quadratici; scarto quadratico medio; coefficiente di variazione; varianze condizionate
- (05) Forma della distribuzione:** intervalli di variabilità e sintesi a cinque; box plot; indici di forma.
- (06) Concentrazione:** caratteri trasferibili; indici di concentrazione e loro interpretazione; curva di Lorenz; metodo dei trapezi (approccio grafico).
- (07) Rapporti statistici e Numeri indici:** indici e indicatori; rapporti che si semplificano; rapporti che si risolvono; numeri indici semplici; numeri indici composti.
- (08) Relazioni tra variabili:** concetto di indipendenza/dipendenza; connessione, indice chi-quadro e intensità della relazione; dipendenza in media, rapporto di correlazione; relazione tra indipendenza in distribuzione e in media; concordanza tra variabili; indice di correlazione, regressione lineare.

Libri di testo consigliati

- E. Amaturò, B. Aragona, M.G. Grassia, C.N. Lauro, M. Marino, STATISTICA PER LE SCIENZE SOCIALI (2a ed.), UTET o qualsiasi altro testo di livello universitario contenente gli argomenti del corso
- M. Misuraca - *Lucidi del corso di Statistica* (www.unicalstat.it)