

STATISTICA – STATISTICA I
(gruppo A-G)
disciplina prevista nel Precedente Ordinamento (PO) e nel Nuovo Ordinamento (NO)
Vincenzo Santoro
(Istituto di Statistica e Matematica)

I modulo - 6 CFU (corsi di laurea NO: EA, EC, IM, LT, RTBC e corsi di laurea quadriennale del PO, propedeutico al II modulo di 3 CFU, che è parte integrante del corso di 9 CFU dei corsi di laurea quadriennale del PO)

Introduzione ai metodi statistici. Le fasi della rilevazione statistica. Scale di misura delle variabili statistiche. Distribuzioni di frequenza. Rapporti statistici. Medie. Indici di variabilità. Analisi della dipendenza e della interdipendenza. Regressione e correlazione. L'interpolazione. Cenni sulla probabilità e sulle variabili casuali. Fondamentali distribuzioni di probabilità. Inferenza statistica: problemi e metodi. Inferenza su medie. Inferenza su frequenze relative.

Testi consigliati:

- SANTORO, Corso di statistica, Liguori, u.e.

II modulo - 3 CFU (parte integrante del corso di 9 CFU dei corsi di laurea quadriennale del PO)

Note sulla raccolta e sulla presentazione dei dati empirici. Integrazioni sui valori medi e sugli indici di variabilità. Asimmetria e curtosi. Complementi sulla teoria elementare della stima. Problemi di inferenza su varianze. Problemi di inferenza su coefficienti di regressione: stima puntuale, intervalli di confidenza, test d'ipotesi. Test di indipendenza e di bontà di adattamento. Analisi della varianza ad un criterio di classificazione (ripresa).

Testi consigliati

- SANTORO, Corso di statistica, Liguori, u.e.