

STATISTICA COMPUTAZIONALE
disciplina prevista nel Precedente Ordinamento (PO) e nel Nuovo Ordinamento (NO)
Pierpaolo D'Urso
(Istituto di Statistica e Matematica)

I modulo - 3 CFU (corso di laurea NO SIGI-NO e corso di diploma universitario PO SIGI, propedeutico al II e al III modulo, che sono parte integrante del corso di 9 CFU del corso di laurea NO SIGI-NO e del corso di diploma universitario PO SIGI)

Formalizzazioni matematiche dei dati e approcci metodologici (approccio algebrico-geometrico e probabilistico). Le matrici dei dati. Rappresentazioni grafiche e trasformazioni dei dati multidimensionali. Analisi in Componenti Principali. Distanze e indici di similarità. Cluster Analysis.

Testi consigliati:

- D'URSO, Appunti delle lezioni
- ZANI, Analisi dei dati statistici, Giuffrè, u.e.

Nota: Per i vari argomenti saranno effettuate esercitazioni su PC con il software SPSS.

II modulo - 3 CFU (parte integrante del corso di 9 CFU del corso di laurea NO SIGI-NO e del corso di diploma universitario PO SIGI, propedeutico al III modulo)

Approfondimenti sulla Cluster Analysis. Analisi delle Corrispondenze. Multidimensional Scaling. Aspetti introduttivi sull'Analisi Multiway.

Testi consigliati:

- D'URSO, Appunti delle lezioni
- ZANI, Analisi dei dati statistici, Giuffrè, u.e.

Nota: Per i vari argomenti saranno effettuate esercitazioni su PC con il software SPSS.

III modulo - 3 CFU (parte integrante del corso di 9 CFU del corso di laurea NO SIGI-NO e del corso di diploma universitario PO SIGI)

Modello di regressione lineare. Modello di regressione logistica.

Testi consigliati:

- D'URSO, Appunti delle lezioni
- VITALI, Statistica per le scienze applicate, Cacucci, u.e.

Nota: Per i vari argomenti saranno effettuate esercitazioni su PC con il software SPSS.