

ESERCIZI “rubati” a Luca Barlascini.

A. Usando il file **Aurisina\_2015bis.sav**

- Creare la variabile **istruzione**, a partire dalla variabile **scuola**:
  - 1 (CFP), 2 (IPSIA) e 3 (Ipscom) diventano 1 (Professionale);
  - 4 (ITC) e 5 (ITI) diventano 2 (Tecnica);
  - 6 (Classico) e 7 (Scientifico) diventano 3 (Liceale);
  - 8 (Magistrali) diventa 4 (Magistrale)
- Studiare l'indipendenza statistica fra la variabile **genere** e la variabile **istruzione**
- Calcolare la correlazione lineare e studiare la dispersione fra le variabili **th1** e **th3**
- Quali considerazioni sulla correlazione fra questa coppia di variabili?

B. Lavorando sul file “**PBQ in universitari.sav**”, stabilire se i seguenti modelli di regressione permettono predizioni accettabili:

- **-altri inaffidabili** predice **altri ostili**
- **-altri ostili** predice **bisogno di controllo**
- **-bisogno di autonomia** predice **depressione**
- Per ogni modello: Qual è l'equazione di regressione? A quanto ammonta la percentuale di varianza spiegata? Il predittore è significativo?

C. Lavorando sul file “**Aurisina\_2015bis.sav**”,

- studiare un modello di regressione in cui **confronto di lettere, calcoli e visualizzazione spaziale** predicono **interesse sociale**
- Verificare:
  - -se il modello nel suo complesso è significativo
  - -quali predittori sono significativi
  - -qual è la percentuale di varianza spiegata
  - -se le assunzioni relative ai residui e alla collinearità sono rispettate

- -quale predittore, al netto degli altri, spiega una maggior proporzione di varianza della variabile dipendente

D. Lavorando sul file “**PBQ in universitari.sav**”,

- costruire la variabile DP2 che misuri il livello di depressione, con la seguente classificazione: 1= bassa (punteggi fino 15); 2= media (punteggi tra 16 e 20); 3=elevata (punteggi a partire da 21)
- Verificare se il livello di depressione influenza l’ansia da decisione e la percezione degli altri come inaffidabili, ed eventualmente in che modo
- Se sì, indicare quale dei 3 gruppi è produce medie diverse sulla dipendente

E. Lavorando sul file “**DEP.sav**”, effettuare l’analisi fattoriale sulle variabili da D1 a D12:

- Stabilire se la matrice è fattorializzabile
- Metodo di estrazione: Fattorizzazione dell’Asse Principale
- Testare i metodi imparati per stabilire quanti fattori estrarre e, in caso di divergenze, ricorrere all’analisi parallela
- Utilizzare la rotazione Varimax, poi la rotazione Promax, e individuare le eventuali differenze
- Interpretare la soluzione fattoriale
- Utilizzando Promax, i fattori risultano correlati?