

## DOMANDE-ESERCIZI

### Usando il file **Matt.sav**

I dati provengono da una ricerca di psicologia della religione. Le variabili da D1 a D13 sono spiegate nel file SPSS. Per le altre: H e K misurano una tipologia di attaccamento al partner (H) e a Dio (K); G è la scala di orientamento religioso; A la scala di fondamentalismo; R quella di autoritarismo.

Se usi il file **Matt.sav** con le modifiche fatte per l'esercitazione dell'6 maggio 2008, salta alla domanda 3?

1. La variabile D1 è l'anno di nascita.
  - (a) Calcola l'età, considerando che il questionario è stato compilato nel 2006.
  - (b) Crea una variabile ordinale FETA che raggruppi i giovani (dai 18 ai 30 anni), gli adulti (dai 31 ai 55 anni) e gli anziani (da 56 anni in su).
2. La variabile D12 misura l'orientamento politico da sinistra (1) a destra (10). Mentre la variabile D13 indica le persone che non hanno un orientamento politico (valore 2).
  - (a) Se una persona ha dichiarato di non avere un orientamento politico (D13=2), la variabile D12 dev'essere posta a missing
  - (b) Crea una nuova variabile (POLIT, di tipo categoriale) che abbia i seguenti valori: 1=sinistra (D12 da 1 a 3), 2=centro (D12 da 4 a 7), 3=destra (D12 da 8 a 10), 4=nessun orientamento (D13=2)
  - (c) Gli item da A1 ad A20 formano la scala di Fondamentalismo di Altemeier & Hunsberger (FONDAM) e si ottiene sommando tutti i 20 item (range fra 1 e 9) dopo aver invertito A2, A5, A7, A9, A10, A12, A13, A15, A17, A19.
  - (d) Gli item da G1 a G14 formano la scala di Orientamento religioso Intrinseco-Estrinseco di Allport (range 1-5), che è suddivisa in 2 sottoscale: orientamento intrinseco (INTRINS) è formato dagli item G1, G3, G4, G5, G7, G10, G12, G14; l'orientamento estrinseco (ESTRIN) dagli item G2, G6, G8, G9, G11, G13.
  - (e) La scala di autoritarismo RWA (range 1-5) di Altemeier rivista in italiano da Roccato è misurata dagli item che vanno da R3 a R16, ribaltando R4, R5, R7, R11 e R16.
3. Con quale tecnica statistica potresti verificare che gli item da ribaltare sono effettivamente quelli indicati? Cosa usi e perché?
4. Come puoi fare per ribaltarli? [Fallo!]
5. Usando la variabile FONDAM
  - (a) studia la sua distribuzione di normalità (media, ds, curtosi, asimmetria, outliers).

- (b) Vi è differenza statistica rispetto alla variabile D6 usata come indipendente?
- (c) Altemeier afferma che la sua scala è monofattoriale, mentre alcuni autori europei, con dati di campioni tedeschi e rumeni, hanno trovato una struttura a 2 fattori. Il campione italiano che struttura fattoriale ha secondo te?

6. Usando le variabili INTRINS e ESTRIN

- (a) Verifica la loro normalità
- (b) Vi è bassa o alta correlazione fra le due variabili?
- (c) secondo te, ha senso usare queste due variabili per spiegare FONDAM?
- (d) Anche se non avesse senso, quanta % di varianza verrebbe spiegata da questo modello nel suo complesso?
- (e) Gli autori della scala ipotizzano 2 fattori (INTRINS ed ESTRIN), mentre altri autori ritengono che il fattore ESTRIN sia invece composto da due sottofattori. Fai un'analisi fattoriale esplorativa, scegliendo il metodo e la rotazione e proponi una possibile analisi fattoriale confermativa.

7. Usando la variabile RWA di Altemeier

- (a) Questo punteggio ha una relazione lineare con l'orientamento politico (D12) e si differenzia per fasce politiche (POLIT)?
- (b) Ha ragione Roccato a ritenere che la scala sia monofattoriale?

8. Usando tutte le variabili.

- (a) Vi è indipendenza fra H e K?
- (b) Studia le variabili quantitative (D12, FONDAM, INTRINS, ESTRIN, RWA) e cerca un modello che possa spiegare il fondamentalismo.
- (c) Questo modello utilizza tutti i soggetti? Se no, perché?
- (d) Usando una regressione, potresti tenere in considerazione l'orientamento politico con tutti i soggetti?
- (e) Cerca quale delle variabili qualitative possono essere ragionevolmente usate come indipendenti e verifica se le quantitative si differenziano statisticamente rispetto alle qualitative
- (f) In particolare verifica se il fondamentalismo, suddiviso per genere, fasce d'età e pratica religiosa segmenta il campione in gruppi statisticamente differenti
- (g) Verifica se le variabili di fondamentalismo, religiosità e autoritarismo sono statisticamente diverse in base ad H e K
- (h) Vi sono sottogruppi omogenei per fasce d'età e/o pratica religiosa?