

Usando il file simul3.sav

I dati provengono dai questionari distribuiti e compilati a lezione e inerenti alcuni strumenti di psicologia della religione. Le variabili fino a D8 sono spiegate nel file SPSS. Per le altre: gli item L sono la scala di fondamentalismo psicologico di Liht (15 item misurati a 7 punti che formano 1 scala Liht complessiva e 3 sottoscale: Authori, Malleab, World); seguono una scala di pacifismo religioso di Winter (19 item a 9 punti che formano 4 sottoscale: privata, pacifis, take, virtue); una scala Quest (Ricerca religiosa) ed è composta da 16 item (9 punti) e infine una scala di fondamentalismo religioso di Altemeyer (FONDAM, 20 item a 9 punti).

N.B. I dati sono parzialmente fittizi (metà reali metà generati casualmente). Con le variabili intervallo (o a rapporto), valori alti indicano alta presenza della caratteristica misurata.

Quando riporti un risultato, indica almeno 3 decimali.

Domande

1. Considerando che il questionario è stato compilato nel 2008, calcola la variabile ETA che conterrà l'età.
2. Ignorando le variabili da **L1 fino a L15**, individua 1 variabile Nominale (che non sia Genere), 1 Ordinale e 2 a Intervallo (oppure a Rapporto), scrivi i loro nomi, indica a quale **livello sono misurate** (N, O, I/R), quindi calcola le statistiche descrittive indicate in tabella se sono ammissibili per quel livello di scala.

Nome variabile	livello	Moda	s^2	Q_1	IQR	P_{10}

3. Usando una delle variabili quantitative che hai scelto alla domanda 2
- a) scegli i casi statistici n.10 e 18, scrivi i loro punteggi grezzi, trasformali in punti z e indica qual è più vicino dalla media (nome variabile:-----)

caso	punteggio grezzo	punto z	più vicino dalla media
10			(si/no)
18			(si/no)

- b) ipotizzando (in ogni caso) che la variabile si distribuisca normalmente, quale valore teorico dovrebbe corrispondere al 5% dei punteggi migliori? (usa lo spazio per indicare tutti gli elementi utili per capire che procedimento hai seguito)

4. Prendi in considerazione i 15 item della scala di Liht (L1-L15)

- (a) I primi 5 item del questionario Liht servono per formare la scala **Authori** (gli item 4 e 5 sono rovesciati). Calcola media e dev. st. di **Authori**
- (b) I secondi 5 item del questionario Liht servono per formare la scala **Malleab** (il quarto item va rovesciato). Calcola media e dev. st. di **Malleab**
- (c) Gli ultimi 5 item del questionario Liht servono per formare la scala **World**. Calcola media e dev. st. di **World**
- (d) Il punteggio finale del fondamentalismo psicologico di **Liht** sono la somma delle tre sottoscale. Calcola media e dev. st. di **Liht**

5. Calcola (e riporta) le medie di tutte le variabili corrispondenti alle scale (escluse quelle di Liht che hai già calcolato) con le relative deviazioni standard

- (a) Su queste scale, vi sono anomalie statistiche (asimmetrie, outliers...)?
- (b) Se sì, su quali interverresti e in che modo?

6. Anche se non risulta asimmetrica, ipotizza che FONDAM abbia asimmetria pari a 1.5; calcola la variabile trasformata (che chiamerai TFOND).
7. Ricalcola gli indici di asimmetria su questa variabile. Cosa è successo?
8. Dal momento che le 3 sottoscale di Liht hanno lo stesso numero di item, verifica se vi è differenza statistica nelle risposte date alle scale Authori e Malleab
9. Vi è differenza statistica per genere sulle 3 sottoscale e sul totale del fondamentalismo di Liht? (riporta i valori delle statistiche, g e p , indicando le significative)