

PSICOMETRIA

*Esercizio 3:
inferenza statistica*

(dati: dataSI.esercizio123.sav)

Nelle pagine seguenti è presente un esercizio simili strutturalmente ad un possibile esame. Si noti che con lo svilupparsi del programma gli esercizi diventeranno più complessi. L'esame dunque non potrà necessariamente essere della stessa semplicità degli esercizi svolti all'inizio del corso

Nelle pagine seguenti la ricerca sarà descritta e saranno formulate alcune domande riguardanti i risultati della ricerca. Rispondi alle domande sulla base della tua interpretazione delle analisi statistiche.

Descrizione della ricerca

Ad un campione di adolescenti è somministrato un questionario volto ad indagare le relazioni tra una serie di variabili di personalità e di relazioni familiari.

Descrizione dei dati

Gli items di ogni costrutto misurato sono stati sommati al fine di produrre una variabile per ogni costrutto. In particolare, sono presenti le seguenti variabili (così denominate nel file dati): 4 tratti di personalità: IMPULSIVITA, AGGRESSIVITA, DEPRESSIONE, ANSIA, e 3 indici di relazione con i genitori, misurati sia rispetto alla madre che al padre: affetto materno (AFFETTOMAT) e paterno (AFFETTOPAT), qualità della relazione con la madre (RELAZIONEMAT) ed il padre (RELAZIONEPAT), ammirazione verso la madre (AMMIRMAT) e il padre (AMMIRPAT). E' presente anche la variabile SESSO, indicante il genere dei soggetti.

Domande

- 1) *Determinare la significatività statistica dei coefficienti di regressione di tutte le regressioni con impulsività come variabile dipendente e le altre variabili, ad una ad una, come variabili indipendenti?*
- 2) *Delle precedenti regressioni, valutare se l' R-quadrato è significativamente diverso da zero?*
- 3) *Nelle precedenti regressioni, confrontare il valore p (“sig.”) ottenuto per il coefficiente B e per l'R-quadrato: Quale relazione c'è tra il t-test e l' F-test?*
- 4) *Determinare quale correlazione, tra tutte quelle calcolabili tra variabili di personalità, è più probabilmente proveniente da una popolazione con $r=0$?*
- 5) *Codificare il sesso come maschi=0 e femmine=1, e stimare la regressione con sesso ricodificato come variabile indipendente e impulsività come variabile dipendente. Determinare il valore del t-test associato a B e il p. di significatività. Confrontarlo con il t-test e p. di un t-test per campioni indipendenti volto a determinare se la media dei maschi è diversa da quella delle donne nella variabile impulsività.*