

# PSICOMETRIA

*Esercizio 2:  
la regressione semplice*

*(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) *Stimare una regressione semplice con impulsività come variabile dipendente e affetto materno come variabile indipendente e commentare i risultati?*
- 2) *Produrre uno scatterplot con impulsività come variabile dipendente e affetto materno come variabile indipendente e disegnare la retta di regressione che lega le due variabili ?*
- 3) *Determinare il punteggio di l'ansia atteso per coloro che hanno impulsività?*
- 4) *Confrontare gli opportuni coefficienti di regressione per stabilire se la relazione tra impulsività e affetto materno sia più forte della relazione tra impulsività e affetto paterno ?*
- 5) *Determinare la varianza condivisa tra AMMIRMAT AMMIRPAT.*
- 6) *Codificare il sesso come maschi=0 e femmine=1, e stimare la regressione con sesso ricodificato come variabile indipendente e impulsività come variabile dipendente. Provare a capire come interpretare il coefficiente B*