Glossario per l’esame di Psicometria

Versione novembre 2020

Spiega ciascuna definizione con circa 20 parole. Le conoscenze procedurali di SPSS, elencate nella seconda parte, non richiedono una definizione teorica ma devono -o dovrebbero - essere conosciute per l’esame.

Nota: ANOVA (Analisi della varianza) TDC (tavola di contingenza) VD (variabile dipendente) VI (variabile indipendente) AFE (Analisi fattoriale Esplorativa).

1. Concetti generali, misure di variabilità e dispersione
2. Definizione di percentile e decile
3. Significatività di un coefficiente di correlazione
4. Ipotesi nulla per un coefficiente di correlazione
5. Definizione di covarianza di due variabili
6. Definizione di intervallo di fiducia al 60% per una media
7. Tipi di residui studiati nel corso di Psicometria
8. Relazione fra una VC normale standardizzata e una VC chi quadrato con 1 grado di libertà
9. Test del chi quadrato
10. Definizione di variabile detta chi quadrato
11. Definizione di gradi di libertà in una tabella del chi quadrato
12. Definizione di ipotesi di indipendenza (ipotesi nulla) in una TDC
13. Definizione di valore critico del chi quadrato
14. Definizione di totali marginali in una TDC
15. Definizione di residuo standardizzato in una tavola di contingenza
16. Differenze fra residui e residui standardizzati in una TDC
17. Analisi di regressione
18. Differenza fra VD e VI in un’equazione di regressione
19. Spiegazione della definizione di retta dei minimi quadrati
20. Definizione di coefficiente B e beta
21. Significatività di un coefficiente B
22. Definizione di coefficiente additivo
23. Definizione di coefficiente di correlazione multiplo
24. Ipotesi nulla per un’equazione di regressione
25. Definizione di correlazione semiparziale in un’equazione di regressione
26. Definizione di equazione di regressione multipla
27. Definizione di varianza spiegata nella regressione
28. Differenza fra r2 e R2
29. Relazione fra coefficiente di correlazione semiparziale e coefficiente di correlazione multipla (ossia sry.xw, sr2y.xw Ry.xw)
30. Differenza fra coefficiente di correlazione parziale e semiparziale nella regressione multipla (ossia pry.xw e sry.xw)
31. Differenza fra R quadrato e R quadrato aggiustato/corretto (ossia R2 e R2 agg.)
32. Definizione di residui nella regressione
33. Definizione di varianza spiegata e varianza di errore
34. Differenza fra residui e residui standardizzati in una regressione

4 - Analisi della varianza-ANOVA

1. Differenza fra VD e VI in un’analisi della varianza
2. Requisiti per un’ANOVA
3. Significatività di un’ANOVA
4. Definizione di ipotesi alternativa in un’ANOVA
5. Definizione di gradi di libertà in un’ANOVA
6. Livelli di misurazione nelle due variabili di un’ANOVA
7. Differenza fra varianza **nei** gruppi e **fra** i gruppi in un’ANOVA
8. Differenza fra confronti pianificati e post hoc in un’ANOVA
9. Definizione della variabile F di Snedecor

5 - Analisi fattoriale

1. Differenza fra componenti principali e fattori iterati in un’AFE
2. Differenza fra una variabile latente e una variabile osservata in un’AFE
3. Definizione di varianza di un fattore (o variabile latente)
4. Definizione di saturazione fattoriale e ambito di interpretazione per un fattore
5. Definire il concetto di comunanza
6. Differenza fra una rotazione ortogonale e una rotazione obliqua
7. Nominare almeno due tipi di rotazione di assi fattoriali
8. Definizione di scree-test
9. Procedure per stabilire il numero di fattori da estrarre in un’AFE
10. Definire il procedimento di analisi parallela
11. Definizione di punteggio fattoriale

6 - Fedeltà della misurazione

1. Definire un coefficiente alfa di Cronbach
2. Spiegare perché il concetto di fedeltà è importante nella ricerca e nella pratica psicologica
3. Definizione di punteggi ottimali di un questionario
4. Livelli di misurazione iniziali e finali per i punteggi ottimali
5. Come si possono perequare (rendere normali) i punteggi ottimali