1. Glossario per l’esame di Metodi Quantitativi

Versione 3 dicembre 2022

Spiega ciascuna definizione con circa 20 parole.

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

**Le scale di misurazione**

1. Che cosa sono?
2. A cosa servono?
3. Perché sono importanti?
4. Fai tre esempi di ciascuna scala

**Misure di dispersione**

1. Che cosa sono?
2. Quali si usano nella ricerca in psicologia?
3. Quali si usano nella pratica della consulenza psicologica?

**Standardizzazione di una variabile**

1. Che cos’è e a che cosa serve

**Curva normale**

1. Differenza c’è fra la normale e la normale standard?
2. Cosa sono i valori notevoli?
3. Che cosa sono le tavole della curva normale?
4. Con quale strumento informatico si sostituiscono le tavole della normale?
5. Si usano con SPSS? Perché?

**Distribuzione campionaria**

1. Che cos’è
2. A che serve?
3. Serve nella pratica della consulenza psicologica?
4. Si può ottenere con SPSS?
5. È lo stesso della distribuzione del campione?
6. È lo stesso concetto della distribuzione della popolazione?
7. Quando si usa?
8. È una distribuzione nota o da osservare?
9. Riguarda solo la media o anche la distribuzione di altre stime?

**La correlazione**

1. Qual è l’ambito dei valori di un coefficiente di correlazione?
2. Quali sono i presupposti per il suo uso?
3. Che differenza c’è fra il coefficiente di Bravais e quello di Pearson?
4. Che differenza c’è con quello di Spearman?
5. Che cos’è la significatività di un coefficiente di correlazione?

**Regressione**

1. Differenza fra VD e VI in un’equazione di regressione
2. Spiegazione della definizione di retta dei minimi quadrati
3. Definizione di coefficiente B e beta
4. Significatività di un coefficiente B
5. Definizione di coefficiente additivo
6. Definizione di coefficiente di correlazione multiplo
7. Ipotesi nulla per un’equazione di regressione
8. Definizione di correlazione semiparziale in un’equazione di regressione
9. Definizione di equazione di regressione multipla
10. Definizione di varianza spiegata nella regressione
11. Differenza fra r2 e R2
12. Relazione fra coefficiente di correlazione semiparziale e coefficiente di correlazione multipla (ossia sry.xw, sr2y.xw Ry.xw)
13. Differenza fra coefficiente di correlazione parziale e semiparziale nella regressione multipla (ossia pry.xw e sry.xw)
14. Differenza fra R quadrato e R quadrato aggiustato/corretto (ossia R2 e R2 agg.)
15. Definizione di residui nella regressione
16. Definizione di varianza spiegata e varianza di errore
17. Differenza fra residui e residui standardizzati in una regressione
18. Le due caratteristiche dello studio di regressione sui gemelli danesi
19. Le due caratteristiche dello studio sull’Intelligenza Emotiva

**Analisi della varianza**

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

**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

**Fedeltà**

1. Definire un coefficiente alfa di Cronbach
2. Spiegare perché il concetto di fedeltà è importante nella ricerca e nella pratica psicologica

**Punteggi ottimali**

1. Definizione di punteggi ottimali di un questionario
2. Livelli di misurazione iniziali e finali per i punteggi ottimali
3. Come si possono perequare (rendere normali) i punteggi ottimali
4. Come calcolare i punteggi fattoriali come punteggi ottimali
5. Come eseguire un’analisi di fedeltà con SPSS
6. Ricordare un esempio di applicazione dei punteggi ottimali con domande a scelta multipla
7. Come eseguire un’analisi per calcolare i punteggi ottimali con SPSS

**Analisi discriminante**

1. Che cosa è e che scopi ha l’analisi discriminante
2. Come è composta una funzione discriminante
3. Come si interpreta la correlazione canonica
4. Come si interpreta la saturazione canonica
5. Che cosa sono i centroidi