

Statistica Sociale

Esempio prova d'esame

1. Domande V/F (valgono 2 punti e le risposte errate non pesano sul punteggio finale)

- La numerosità campionaria dipende dalla numerosità della popolazione indagata V ☐ F ☐
- Un indice di variabilità assume valore minimo se e solo se tutte le unità assumono valore zero V ☐ F ☐
- Nella suddivisione in classi, le classi possono avere ampiezza uguale o diversa V ☐ F ☐
- La frequenza relativa è un valore compreso tra 0 e 1 V ☐ F ☐
- L'istogramma è il grafico adatto a rappresentare variabili qualitative ordinali V ☐ F ☐
- Il grafico di dispersione è utile per avere evidenza di una relazione lineare tra due variabili V ☐ F ☐
- Due variabili sono associate se le distribuzioni condizionate della tabella di contingenza sono uguali V ☐ F ☐
- La media rappresenta sempre meglio della mediana l'ordine di grandezza di una variabile V ☐ F ☐
- In un campione, per calcolare la varianza si divide la somma degli scarti dalla media per $n - 1$ V ☐ F ☐
- Il coefficiente di correlazione può essere superiore a 1 V ☐ F ☐

2. I risultati di un test sono riassunti nella tabella seguente (i punti assegnabili erano 100 e un/a concorrente poteva totalizzare 0):

classi	[0 - 50)	[50 - 60)	[60 - 70)	[70 - 90)	[90 - 100)	[100]
frequenze	7	12	27	15	3	2

- a. rappresentare i dati mediante il grafico più appropriato;
- b. calcolare la proporzione di concorrenti che superano il test nell'ipotesi che il voto minimo sia 80;
- c. calcolare il voto medio, la classe mediana e quella modale.

3. Nella tabella sono riportate le frequenze percentuali di un gruppo di 300 donne secondo il titolo di studio e l'occupazione (Sì/No):

Occupate	Titolo di studio		
	Laurea	Diploma	Lic. media
Sì	45	35	20
No	30	20	50

Sapendo che le occupate rappresentano i due terzi del totale:

- a. indicare se ci sono più occupate tra le laureate o tra le diplomate;
- b. si può dire che esiste associazione tra occupazione e titolo di studio? Motivare la risposta;
- c. calcolare la percentuale totale di donne non occupate.