

Statistica Sociale

Esempio prova d'esame

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

- Le unità di una popolazione statistica sono necessariamente delle persone fisiche V ☐ F ☐
- Poichè non è noto chi risponderà, il campionamento volontario è un campionamento probabilistico V ☐ F ☐
- Le modalità di una variabile nominale per due unità diverse possono essere una maggiore dell'altra V ☐ F ☐
- Le freq.ze % sono preferibili alle freq.ze relative per fare confronti in campioni di numerosità diversa V ☐ F ☐
- Nel grafico a barre, i rettangoli non possono essere distanziati V ☐ F ☐
- Se il coefficiente di correlazione tra X e Y è pari a 0, X e Y sono indipendenti V ☐ F ☐
- Il primo quartile è uguale al 25-esimo percentile V ☐ F ☐
- La mediana non è influenzata dalla presenza di un valore molto piccolo o molto grande rispetto agli altri V ☐ F ☐
- Se X e Y sono indipendenti, le distribuzioni condiz.te di Y rispetto a X sono uguali alla marginale di Y V ☐ F ☐
- Il principio della suddivisione in classi si può applicare anche alle variabili qualitative V ☐ F ☐

2. In una indagine sulla spesa sanitaria si sono rilevate le spese straordinarie (per emergenze). La tabella riporta, per alcune classi di età dei rispondenti, oltre alla numerosità delle classi, le frequenze condizionate (alla classe di età) per la variabile dicotomica “nessuna spesa straordinaria” (Spesa = 0); “spesa straordinaria positiva” (Spesa > 0).

classi di età rispondenti	40 - 50	50 - 60	60 - 70	70 - 80	80 - 90
Spesa = 0	3000	2100	2500	1800	600
Spesa > 0	0.71	0.67	0.58	0.5	0.44
	?	?	?	?	?

- a. costruire la tabella delle frequenze assolute congiunte per le due variabili;
 - b. rappresentare graficamente i dati in modo da confrontare la distribuzione per età secondo la presenza o assenza di spesa;
 - c. valutare se vi è associazione tra le due variabili.
3. I prezzi (in euro) di un determinato prodotto, rilevati in diversi negozi di Trieste sono: 118, 122, 115, 118, 113, 115, 117, 122, 119, 119.
- a. rappresentare i dati in modo da evidenziare tendenza centrale e variabilità dei prezzi osservati;
 - b. calcolare la media;
 - c. ha senso trovare il prezzo modale?