

STATISTICA

PRIMO INTERROGATORIO

Interrogatorio

Individuare l'unica risposta esatta:

1. Siano A e B due eventi indipendenti tali che $P(A)=0.2$ e $P(B)=0.9$. Allora:

a) $P(A \cap B) = 0$

b) $P(B|A) = 0.9$

c) $P(A|B) = 0.22$

d) $P(A \cap B) = 0.45$

2. Siano A e B due eventi incompatibili tali che $P(A)=0.2$ e $P(B)=0.4$. Allora:

a) $P(A \cap B) = 0.08$

b) $P(A|B) = 0.2$

c) $P(A \cup B) = 0.6$

d) $P(A \cap B) = 0.2$

Interrogatorio: V o F?

- 3 Frequenze percentuali e frequenze relative forniscono la stessa informazione.
- 4 La somma delle frequenze relative di una distribuzione è pari a n
- 5 Il grafico a torta è adatto a rappresentare la distribuzione di un carattere quantitativo discreto
- 6 L'istogramma si può disegnare per qualunque tipo di carattere
- 7 Un grafico a torta è particolarmente adatto per rappresentare la distribuzione di un carattere qualitativo nominale con molte modalità
- 8 Un carattere quantitativo continuo suddiviso per classi può essere rappresentato con un istogramma
- 9 La mediana divide a metà i dati
- 10 La varianza è un indice di dispersione

Interrogatorio: V o F?



- 11 Se la distribuzione è simmetrica, media e mediana coincidono
- 12 La media aritmetica è sempre positiva
- 13 La mediana si può calcolare anche per variabili qualitative nominali
- 14 La moda è unica
- 15 La mediana è meno sensibile della media ai valori anomali
- 16 Il boxplot fornisce una rappresentazione delle frequenze di un carattere quantitativo continuo
- 17 Nell'istogramma l'altezza dei rettangoli è pari alla frequenza assoluta nella classe
- 18 La differenza interquartile è un indice di dispersione
- 19 Per confrontare la variabilità di due caratteri si usa il coefficiente di variazione

Interrogatorio: V o F?



20 La somma degli scarti dalla media aritmetica è pari a zero

21 Moda, media e mediana possono coincidere

22 Il quantile di ordine 0.70 è maggiore della mediana

23 Il coefficiente di variazione non si calcola per dati con valori negativi

Risposte

1	b)	11	V	20	V
2	c)	12	F	21	V
3	V	13	F	22	V
4	F	14	F	23	F
5	F	15	V		
6	F	16	F		
7	F	17	F		
8	V	18	V		
9	F	19	V		
10	V				