

# 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

# Interrogatorio: V o F?

- 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

# Interrogatorio: V o F?

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

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

# Interrogatorio: V o F?

21 Moda, media e mediana possono coincidere

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

# Risposte

1	b)	11	V	21	V
2	c)	12	F	22	F
3	V	13	F		
4	F	14	F		
5	F	15	V		
6	F	16	F		
7	F	17	F		
8	F (non si parla di frequenze)	18	V		
9	F (manca "riordinati")	19	V		
10	V	20	V		