

## ESERCIZI A SCELTA MULTIPLA

### DISTRIBUZIONE DI FREQUENZA (LEZIONE 3)

- 1) In un gruppo di pazienti operati per cancro pancreatico la sopravvivenza, espressa in mesi, vale 2, 2, 2, 3, 3, 4, 6, 9, 24. Qual è la misura di posizione più adatta a descrivere il seguente insieme di numeri?
  - A) la media
  - B) la mediana
  - C) la moda
  - D) la media geometrica
  - E) l'80esimo percentile
  
- 2) Quanto vale la moda nell'esempio precedente?
  - A) 2
  - B) 2,5
  - C) 3
  - D) 4
  - E) 6,11
  - F) 9
  
- 3) Quanto vale la mediana nell'esempio precedente?
  - A) 2
  - B) 2,5
  - C) 3
  - D) 4
  - E) 6,11
  - F) 9
  
- 4) Quanto vale la media nell'esempio precedente?
  - A) 2
  - B) 2,5
  - C) 3
  - D) 4
  - E) 6,11
  - F) 9
  
- 5) Quanto vale la frequenza assoluta della classe modale?
  - A) 2
  - B) 2,5
  - C) 3
  - D) 4
  - E) 6,11
  - F) 9
  
- 6) Quanto vale la frequenza assoluta della classe che contiene la mediana?
  - A) 2
  - B) 2,5
  - C) 3
  - D) 4
  - E) 6,11
  - F) 9

- 7) Il range (campo di variazione) è pari a:
- A) 2
  - B) 3
  - C) 4
  - D) 9
  - E) 22
  - F) 24
- 8) Pertanto la distribuzione della domanda 1) è:
- A) é simmetrica
  - B) presenta un'asimmetria positiva
  - C) presenta un'asimmetria negativa
  - D) é bimodale
  - E) é multimodale

### **MISURE DI FREQUENZA DI MALATTIA**

- 9) In una popolazione di 1200 soggetti maschi di età compresa tra i 50 e i 55, è stata studiata la diffusione delle cardiopatie ischemiche. All'inizio dello studio 100 individui soffrivano già di cardiopatie ischemiche. Tra i 1100 soggetti rimanenti, 97 hanno sviluppato questa malattia nei 5 anni successivi. La prevalenza all'inizio dello studio era pari a:
- A) 197/1200
  - B) 100/1200
  - C) 97/1200
  - D) 100/1100
  - E) 97/1100
  - F) 197/5500
  - G) 97/5500
- 10) Se nessun soggetto fosse emigrato o deceduto durante il periodo di osservazione di 5 anni, la prevalenza delle cardiopatie ischemiche alla fine dello studio sarebbe stata pari a:
- A) 197/1200
  - B) 100/1200
  - C) 97/1200
  - D) 100/1100
  - E) 97/1100
  - F) 197/5500
  - G) 97/5500
- 11) Nei 5 anni dello studio l'incidenza cumulativa di cardiopatie ischemiche era pari a:
- A) 197/1200
  - B) 100/1200
  - C) 97/1200
  - D) 100/1100
  - E) 97/1100
  - F) 197/5500
  - G) 97/5500

- 12) In riferimento alle domande precedenti, l'incidenza di cardiopatie ischemiche durante lo studio era approssimativamente pari a:
- A) 197/1200 persone-anno
  - B) 100/1200 persone-anno
  - C) 97/1200 persone-anno
  - D) 100/1100 persone-anno
  - E) 97/1100 persone-anno
  - F) 197/5500 persone-anno
  - G) 97/5500 persone-anno

## MISURE DI ASSOCIAZIONE

- 13) In una determinata regione l'incidenza delle cardiopatie ischemiche è di 90 nuovi casi / 1000 persone\*anno nei maschi fumatori di età compresa tra i 50 e i 69 anni, ed è di 50 nuovi casi / 1000 persone\*anno nei maschi non-fumatori della stessa età. Qual è il rischio attribuibile al fumo per le cardiopatie ischemiche in questa popolazione?
- A) 140 casi / 1000 persone\*anno
  - B) 90 casi / 1000 persone\*anno
  - C) 70 casi / 1000 persone\*anno
  - D) 62 casi / 1000 persone\*anno
  - E) 50 casi / 1000 persone\*anno
  - F) 40 casi / 1000 persone\*anno
  - G) 1,8 casi/1000 persone\*anno
- 14) Qual è il rischio relativo di cardiopatie ischemiche nei fumatori rispetto ai non fumatori?
- A) 0,556
  - B) 0,75
  - C) 1,00
  - D) 1,33
  - E) 1,8
  - F) 2,8
  - G) non ci sono elementi sufficienti per rispondere a questa domanda
- 15) Quanto vale la frazione eziologica ?
- A) 40%
  - B) 44%
  - C) 56%
  - D) 180%
  - E) 225%
- 16) Se i fumatori rappresentano il 30% dei maschi tra i 50 e i 69 anni, qual è l'incidenza complessiva delle cardiopatie ischemiche in questa fascia d'età?
- A) 140 / 1000 persone\*anno
  - B) 90 / 1000 persone\*anno
  - C) 78 / 1000 persone\*anno
  - D) 70 / 1000 persone\*anno
  - E) 62 / 1000 persone\*anno
  - F) 50 / 1000 persone\*anno
  - G) non ci sono elementi sufficienti per rispondere a questa domanda

**3)** In uno studio caso-controllo furono studiati 50 casi di tumore alla mammella e 100 controlli sani della stessa età: 20 casi e 55 controlli consumavano alcool.

**3a)** Qual è la prevalenza di tumore alla mammella nel campione in studio?

A) 55%

B) 50%

C) 40%

D) 33%

E) non può essere calcolata

**3b)** Calcolate, sulla base dei dati precedenti, un'opportuna misura di associazione tra tumore alla mammella e consumo di alcool.