

## STATISTICA DESCRITTIVA

### Esercizi

**1:** Ai 1000 abitanti un piccolo comune viene chiesto di esprimere un giudizio su un nuovo servizio comunale, usando una scala da 0 a 4 (0=pessimo, 4= ottimo). Le risposte ottenute sono riassunte nella tabella che segue. Fornire indici di posizione (media, moda, mediana) e di variabilità adeguati e una rappresentazione grafica opportuna delle risposte.

| Giudizio       | 0   | 1   | 2  | 3   | 4   |
|----------------|-----|-----|----|-----|-----|
| freq. assoluta | 251 | 260 | 80 | 154 | 255 |

**2:** Vengono intervistati 36 torinesi, a cui viene chiesto il numero di vani presente nella propria abitazione. Le 36 risposte ottenute sono le seguenti:

1; 3; 4; 2; 2; 4; 5; 5; 1; 1; 2; 3; 4; 3; 2; 6; 6; 1;

2; 2; 3; 2; 1; 3; 4; 2; 3; 3; 3; 5; 6; 4; 2; 2; 4; 2;

a) Rappresenta i dati in tabella

b) Fornire un rappresentazione grafica "a torta" delle risposte.

c) Determinare media, moda, mediana e varianza delle risposte.

d) La stessa indagine è stata svolta a Milano, e le risposte fornite dai 36 milanesi hanno dato un valor medio uguale a 2.5 ed una varianza uguale a 3.6. Confrontare la variabilità relativa del numero di vani delle abitazioni nei due comuni e commentare.