

Un'indagine condotta in una prima classe di scuola superiore sull'età dei genitori degli alunni ha dato i seguenti risultati:

38	40	43	47	47	42	
40	43	40	50	48	50	48
41	51	40	41	40	42	40
43	45	45	47	42	45	47
44	50	43	48	43	46	40
44	40	45	44	40	45	46

a) Completa la tabella delle frequenze:

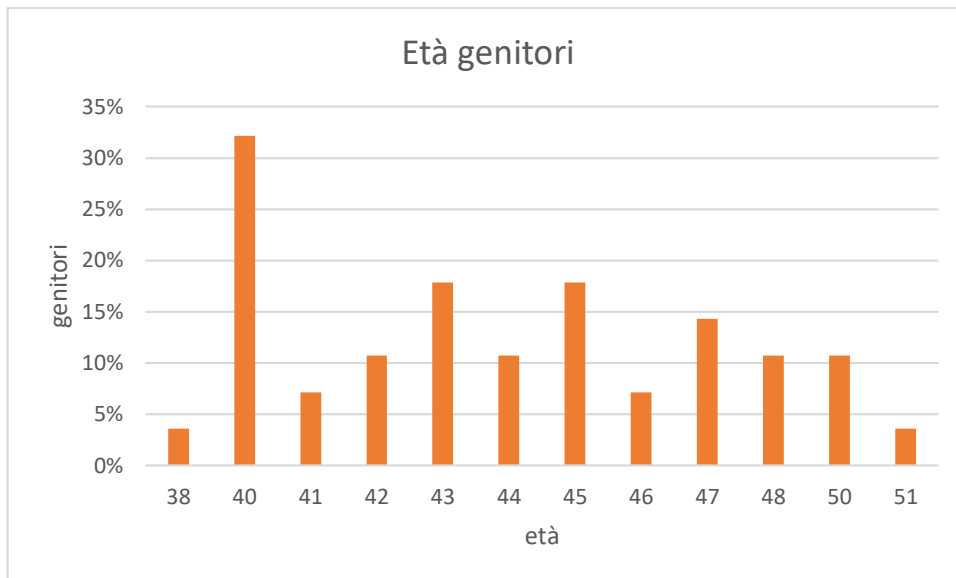
età genitore	Frequenza	Frequenza relativa	Frequenza percentuale
38			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
50			
51			

- b) Rappresenta i dati graficamente.
- c) Calcola la moda
- d) Calcola la mediana
- e) Calcola la media.

### SVOLGIMENTO

a)

età	Frequenza	Frequenza relativa	Frequenza percentuale
38	1	0,04	4%
40	9	0,32	32%
41	2	0,07	7%
42	3	0,11	11%
43	5	0,18	18%
44	3	0,11	11%
45	5	0,18	18%
46	2	0,07	7%
47	4	0,14	14%
48	3	0,11	11%
50	3	0,11	11%
51	1	0,04	4%



a) La moda è 40

b) La mediana è 3 : mettendo i dati in ordine crescente, il valore corrispondente al 21-simo posto è 44.

c) La media è

$$media = \frac{1x38 + 9x40 + 2x41 + 3x42 + \dots}{41} = 44$$