

7.1 L'indagine statistica

- La **statistica** è una scienza che studia fenomeni collettivi riguardanti una grande moltitudine di persone.

7.2 Elaborazione di dati numerici

- La **frequenza (assoluta)** di un dato statistico è il numero delle volte in cui esso si presenta.
- La **frequenza relativa** di un dato statistico è il rapporto tra la frequenza assoluta e il numero totale dei rilevamenti statistici effettuati.



- La **moda** è il dato che si presenta con maggiore frequenza.
- Si chiama **mediana** il dato che occupa la posizione centrale (o la semisomma nel caso di un numero di dati pari della coppia centrale dei dati).
- Si chiama **media aritmetica** (o media) di più dati statistici il rapporto tra la somma dei dati e il numero dei dati stessi.

Nella sottostante tabella sono riportati i pesi (in chilogrammi) di 25 ragazzi della stessa età.



	38	
	38	
	38	
	40	
	40	
	40	
	42	
	42	
	43	
m	45	→ mediana
o	45	
d	45	
a	45	
	45	
	47	
	48	
	48	
	50	
	50	
	50	
	52	
	52	
	52	
	52	
	52	
	53	
	1140	



La media aritmetica dei dati riportati qui sopra è:

$$\frac{1140}{25} = 45,6 \text{ kg.}$$