

UNITÀ 1

UN'INDAGINE STATISTICA *per* ... L'ACCOGLIENZA

cognome e nome classe data

■ SAPERE

1. Completa al posto dei puntini.
 - a) In una indagine statistica i caratteri da analizzare possono essere di tipo
..... o di tipo
 - b) Ciascun si può presentare con varie modalità.
 - c) Il numero che indica quante volte si presenta ciascuna modalità, si dice di quella modalità.

2. Individua l'affermazione corretta.

- a Un carattere non può presentarsi con più di due modalità.
- b I caratteri di tipo qualitativo sono esprimibili mediante una misura.
- c Ogni elemento, oggetto dell'indagine, viene detto unità statistica.
- d Ciascuna modalità si presenta con diversi caratteri.

3. Scegli il corretto completamento.

I 128 dati di una indagine possono essere rappresentati...

- a con un areogramma quadrato di lato 10.
- b con un areogramma quadrato di lato 12.
- c con un areogramma rettangolare di base 10 e altezza 15.
- d con un areogramma rettangolare di base 8 e altezza 16.

■ SAPER FARE

4. Completa la tabella al posto dei puntini e, riferendoti ad essa, stabilisci la correttezza delle affermazioni che seguono.

| carattere | modalità | rilevazione dati | frequenza |
|---------------------------------------|----------------|------------------|-----------|
| Tempo giornaliero dedicato allo sport | Più di 2 ore | XXXXXXX | |
| | 2 ore | XXXXXX | |
| | 1 ora | XXXXXXXXXXXX | |
| | Meno di un ora | XXXXX | |

- a) Le persone intervistate sono 30. V F
- b) Sei delle persone intervistate, fanno sport per più di 1 ora. V F
- c) La modalità "1 ora" ha frequenza 12. V F
- d) Le persone intervistate che fanno due ore di sport sono più di quelle che ne fanno meno di 1 ora. V F

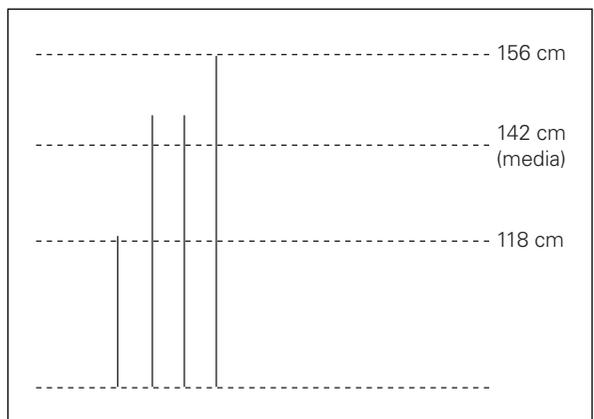
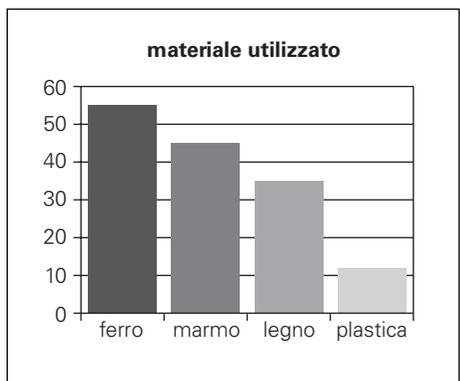
5. Rappresenta con un areogramma rettangolare i dati contenuti nella tabella dell'esercizio precedente.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

6. Osserva l'istogramma e completa la tabella scegliendo i dati fra quelli elencati:

| | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 55 | 34 | 45 | 10 | 20 | 12 | 15 | 60 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|

| carattere | materiale utilizzato | | | |
|-----------|----------------------|-------|-------|----------|
| modalità | ferro | marmo | legno | plastica |
| frequenza | | | | |



7. Calcola la media della seguente raccolta di dati:

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 25 | 32 | 13 | 28 | 13 | 16 | 24 | 16 | 44 | 15 | 12 | 39 | 42 | 16 | 28 | 55 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

8. La statura media di quattro amici è 142 cm. Il maggiore e il minore sono alti rispettivamente 156 e 118 cm; Calcola le stature degli altri due sapendo che sono uguali. Aiutati con la rappresentazione.

9. L'età media di dieci amici è 20 anni. Cinque di loro hanno età superiore alla media. Puoi affermare che...

- a) gli altri cinque hanno sicuramente età inferiore alla media; SÌ NO
- b) la somma delle età è 200; SÌ NO
- c) qualcuno ha sicuramente età inferiore alla media; SÌ NO
- d) almeno uno ha età uguale alla media. SÌ NO

| ARITMETICA – UNITÀ 1 | SAPERE | | | SAPER FARE | | | | | |
|----------------------|------------------------|---|---|------------------------|---|---|---|---|---|
| ESERCIZI | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| PUNTEGGIO | | | | | | | | | |
| | punteggio totale | | | punteggio totale | | | | | |
| | TOTALE VERIFICA | | | | | | | | |