

# RECUPERO

## FREQUENZA RELATIVA E FREQUENZA PERCENTUALE

### 1 COMPLETA

Le temperature, espresse in °C, lette da un termometro alle ore 12 di ogni giorno per 2 settimane, sono: 12, 13, 14, 13, 12, 15, 12, 14, 12, 13, 11, 10, 12, 14. Calcola la frequenza relativa e quella percentuale della temperatura di 12 °C.

Il numero delle unità statistiche è  $T = \dots$

Conta il numero di temperature lette.

La frequenza della temperatura di 12 °C è  $F = \dots$

Conta quante volte compare la temperatura di 12 °C.

La frequenza relativa è  $f = \dots$

Con la formula  $f = F/T$  calcola la frequenza relativa.

La frequenza percentuale è  $f \cdot 100 = \dots\%$ .

Ora la trasformiamo in percentuale, moltiplicandola per 100.

### 2 PROVA TU

In un negozio sono stati venduti i seguenti articoli: A125, A128, A126, A175, A125, A154, A126, A125, A124, A148, A152, A124, A125, A148. Calcola la frequenza relativa e percentuale dell'articolo A125.

Il numero delle ..... statistiche è  $T = \dots$

La frequenza dell'articolo ..... è  $F = \dots$

La ..... relativa è  $f = \dots$

La frequenza ..... è ..... %.

**3** I generi cinematografici preferiti da un gruppo di persone intervistate sono: comico, fantascienza, avventura, comico, thriller, fantascienza, comico, romantico, avventura, avventura, comico, avventura, romantico, thriller, comico, avventura, avventura, thriller. Calcola la frequenza relativa e quella percentuale di chi preferisce i film d'avventura. [0,33; 33%]

**4** Le misure dei salti in lungo di un atleta, espresse in metri, sono: 6,50, 6,30, 6,32, 6,30, 6,35, 6,25, 6,35, 6,21, 6,25, 6,35, 6,30, 6,25, 6,25, 6,35, 6,21, 6,40, 6,35, 6,25, 6,21, 6,35, 6,35, 6,32. Calcola la frequenza percentuale dei salti di 6,35 m e di 6,25 m. [31,8%; 22,7%]

**5** Un negozio di calzature ha rilevato le seguenti misure di paia di scarpe da uomo vendute in una settimana: 43, 42, 43, 40, 39, 42, 45, 44, 42, 45, 40, 42, 42, 46, 44, 42. Calcola la frequenza relativa e quella percentuale della calzatura numero 42. [0,375; 37,5%]

**6** Gli importi in euro della spesa giornaliera di una famiglia di due persone nel corso di un mese sono stati i seguenti: 20, 27, 52, 5, 8, 6, 4, 10, 13, 49, 8, 7, 11, 13, 24, 10, 56, 4, 7, 9, 14, 18, 21, 59, 13, 12, 4, 5, 9, 12. Costruisci la distribuzione delle frequenze per classi di ampiezza 10 e calcola le frequenze percentuali. [46,7%, 30%, 10%, 0%, 3,3%, 10%]

**7** I prezzi al kg dell'uva Regina rilevati al mercato all'ingrosso di frutta e verdura presso 12 rivenditori sono: 1,98, 2,02, 1,99, 2,12, 2,06, 2,09, 1,99, 1,94, 2,05, 2,08, 1,95, 1,97. Costruisci la distribuzione di frequenza per classi di ampiezza 0,05, a partire da 1,90, e calcola le frequenze percentuali.

[16,7%, 33,3%, 16,7%, 25%, 8,3%]

**8** Rappresenta le seguenti fasce di reddito mensile dei dipendenti di un'impresa con un istogramma.

REDDITO	800-1000	1000-1200	1200-1400	1400-1600	1600-1800	1800-2000
N. DIPENDENTI	4	8	10	16	6	2

Calcola poi le frequenze percentuali.

[8,7%, 17,39%, 21,74%, 34,78%, 13,04%, 4,35%]