

## Lezione 3

# I grafici

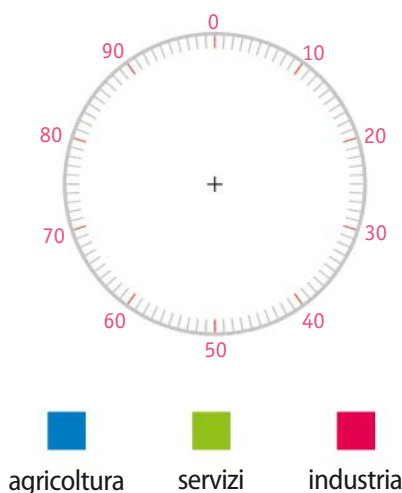
### COMPETENZA IMPARA A IMPARARE

#### 1 Lavora con l'areogramma

**Completa** l'areogramma della ripartizione degli occupati in Italia fra i tre settori economici: agricoltura, industria e servizi. Usa i colori secondo le indicazioni della legenda.

agricoltura	4%
industria	27%
servizi	69%

Un **areogramma** è costituito da un cerchio, la cui ampiezza è pari a un angolo giro, cioè a 360°. Per realizzarlo, se non disponiamo di un computer che fa i calcoli per noi, si deve passare dal dato percentuale a quello angolare. Teniamo presente che il totale in percentuale è 100, mentre per gli angoli è 360°. Ogni punto percentuale corrisponde quindi a 3,6 proprio perché  $360:100 = 3,6$ . Quindi, per costruire un areogramma, è sufficiente moltiplicare la percentuale del dato a disposizione per 3,6. Per esempio, il 12,5% diventa nell'areogramma pari a un angolo di 45° perché  $12,5 \times 3,6 = 45$ .



#### » A che cosa serve un areogramma?

L'anno scorso hai imparato a leggere e costruire semplici grafici. Ora ne conoscerai altri più complessi, come l'areogramma, l'istogramma a saldo, la piramide delle età e il diagramma climatico. Cominciamo con l'**areogramma** (o **diagramma a torta**), che viene usato per **raffigurare un fenomeno suddiviso in parti**. È il caso, per esempio, della **ripartizione del territorio** di un paese tra montagna, collina e pianura. La sua costruzione non presenta grandi difficoltà, ma bisogna tener presente che si deve passare dai dati percentuali (con cui i fenomeni sono spesso indicati) a quelli angolari del cerchio dell'areogramma (► *esercizio 1*).

#### » Quali sono le caratteristiche dell'istogramma a saldo e quando si utilizza?

L'**istogramma a saldo** è costruito su tre colonne per esprimere la differenza tra un dato positivo e uno negativo. È usato, per esempio, per rappresentare il **saldo naturale** (► *esercizio 2*), cioè la differenza tra le nascite e le morti in un paese, oppure il saldo migratorio, ossia la differenza tra gli immigrati e gli emigrati o, ancora, il **saldo commerciale** per mostrare la differenza tra gli acquisti e le vendite effettuati da un paese.

#### » Che cos'è la piramide delle età?

La **piramide delle età** è un particolare **istogramma che rappresenta la struttura di un paese relativamente all'età e al sesso** dei suoi abitanti. Nella piramide gli abitanti sono suddivisi in verticale tra maschi da una parte e femmine dall'altra, mentre in orizzontale si trovano le fasce d'età, comprendenti ciascuna lo stesso numero di anni (in genere 5 o 15 anni). In basso si trovano i più giovani, in alto i più anziani (► *esercizio 3*).

#### » Che cosa raffigura il diagramma climatico?

Il diagramma climatico rappresenta in uno stesso grafico le **caratteristiche delle temperature e delle piogge** nei dodici mesi dell'anno in una certa località (► *esercizio 4*).

### COMPETENZA IMPARA A IMPARARE

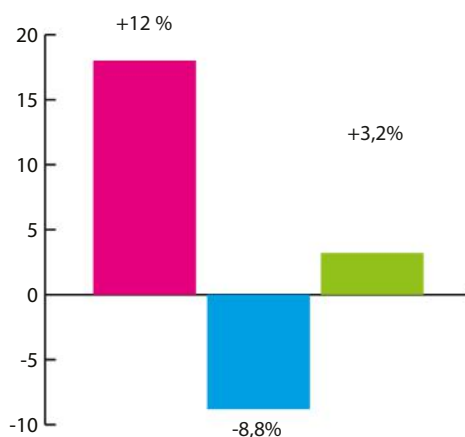
#### 2 Lavora con la tabella e gli istogrammi

**Commenta** le differenze tra i due paesi analizzando i grafici che esprimono i dati della tabella.

paese	natalità (a)	mortalità (b)	saldo naturale (a-b)
Regno Unito	+12 ‰	-8,8 ‰	+3,2 ‰
Germania	+8,6 ‰	-10,8 ‰	-2,2 ‰

La caratteristica dell'**istogramma a saldo** è quella di riprodurre un fenomeno in cui sono presenti sia valori positivi (con il segno +), come nel caso della natalità, sia valori negativi (con il segno -), come nel caso della mortalità. L'esempio qui riportato si riferisce al saldo demografico naturale di Regno Unito e Germania. La differenza, cioè il saldo naturale, può essere positiva, come accade per il Regno Unito dove la popolazione è cresciuta. Oppure può essere negativa, come nel caso della Germania, perché le morti superano le nascite e quindi si avrà una diminuzione della popolazione.

Regno Unito



Germania

