

I GRAFICI

I **GRAFICI** sono disegni che illustrano in modo semplice i risultati di un'indagine o che descrivono un fenomeno.

Avrai certamente osservato grafici e tabelle sui giornali, sui libri o in televisione.

Esaminiamo alcuni tipi di grafico aiutandoci con esempi.

■ IDEOGRAMMA

La tabella a fianco riporta il numero di palloni da calcio venduti nel mese di maggio in alcuni negozi di articoli sportivi.

negozio	n° palloni
Sportmax	60
OKSport	30
Sportissimo	30

Ecco l'ideogramma relativo:



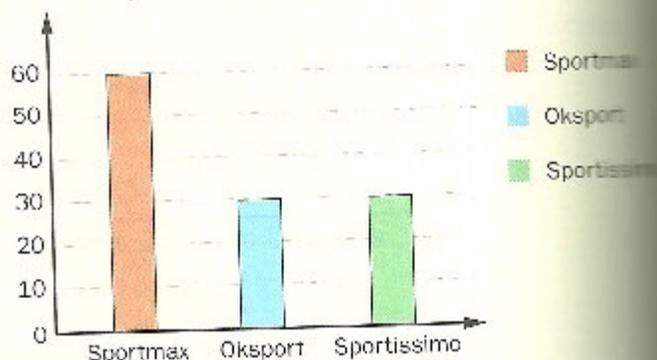
Il simbolo ● rappresenta 10 palloni.

Il simbolo ● (metà) rappresenta 5 palloni.

■ ORTOGRAMMA

Per rappresentare i dati precedenti con un ortogramma:

- si tracciano due semirette orientate perpendicolari;
- sulla semiretta orizzontale si riportano dei segmenti uguali che rappresentano i negozi;
- sulla semiretta verticale si riportano il numero di palloni venduti utilizzando una unità di misura = 15 palloni;
- si costruiscono rettangoli aventi per base il nome del negozio e per altezza il segmento corrispondente al numero di palloni venduti.



AREOGRAMMA

Ecco i dati precedenti rappresentati con un areogramma:

- tutto il cerchio rappresenta i 120 palloni venduti in totale;
- la parte rossa (metà del cerchio) i 60 palloni (metà di 120);
- la parte blu (1/4 del cerchio) i 30 palloni ($120 : 4 = 30$).

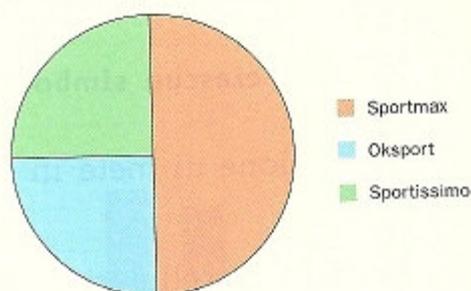
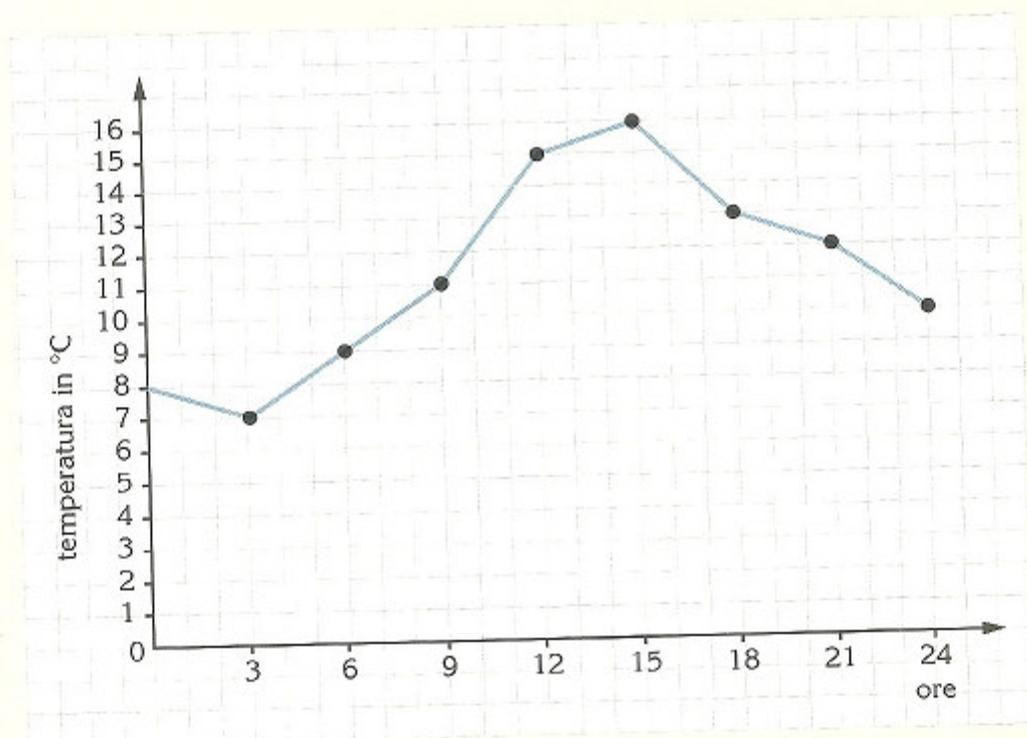


DIAGRAMMA CARTESIANO

È una rappresentazione grafica che utilizza i punti di un piano cartesiano uniti da segmenti.



In generale si usa per rappresentare l'andamento di fenomeni variabili come ad esempio la variazione della temperatura in una città nelle varie ore di una giornata.

Dal grafico precedente possiamo ricavare la seguente tabella delle temperature:

Ora	3	6	9	12	15	18	21	24
Temperatura in °C	7	9	11	15	16	13	12	10

eSERCIZI DI **b**ASE

1 Collega ciascun simbolo con il fenomeno corrispondente

produzione di mele in Italia

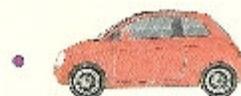
vendita di cellulari a Natale

quantità di neve caduta

pescosità dei mari italiani

importazione di orologi dall'estero

vendita automobili



2 L'ideogramma riportato sotto indica la "Disponibilità di verde urbano in alcuni comuni capoluogo di provincia". Rispondi.

- Quale comune ha più verde urbano?
- Quale ne ha di meno?
- Quanti metri quadrati di verde ha a disposizione un abitante di Verona?
- Quanti un abitante di Nuoro?

Nuoro

Agrigento

Brindisi

Campobasso

Lucca

Verona

Cuneo

- 10 m² per abitante

3 Ecco la rappresentazione di consumo di farina in una focacceria durante la settimana. Rispondi.

● In quale giorno si ha il maggior consumo di farina?

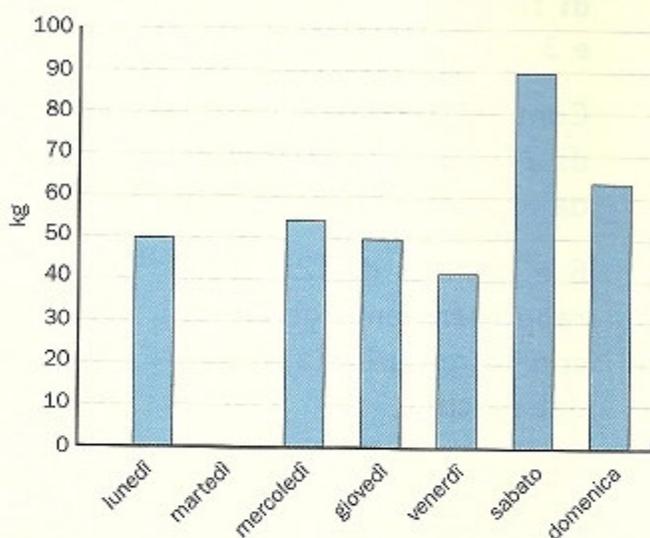
.....

● Quanta farina viene consumata il giovedì? E il sabato?

.....

● Qual è il giorno di chiusura?

.....



4 Ecco una tabella che indica quante signore con più di 40 anni sono presenti ai corsi di acquagym effettuati dalla piscina "Acquablu".

Riporta i dati in un diagramma completando lo schema sottostante utilizzando i seguenti simboli.

 = 10 signore

 = 5 signore

GIORNI	n° signore
lunedì	10
martedì	35
mercoledì	20
giovedì	15
venerdì	40
sabato	55
domenica	70
TOTALE	

lunedì	
martedì	
mercoledì	
giovedì	
venerdì	
sabato	
domenica	

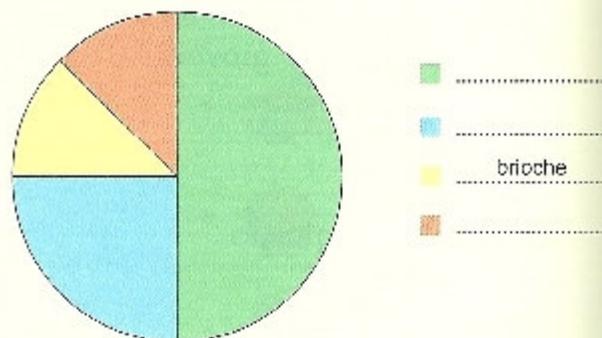
- 5 Durante una visita all'orto botanico da parte di una classe di scuola media costituita da 24 alunni, 12 di essi hanno fatto uno spuntino con un pezzo di focaccia, 6 con un panino, 3 con una tavoletta di cioccolata e 3 con una brioche.

Completa il seguente areogramma tenendo conto che 12 è la metà di 24, quindi la parte di alunni che hanno la focaccia è rappresentata da del cerchio.

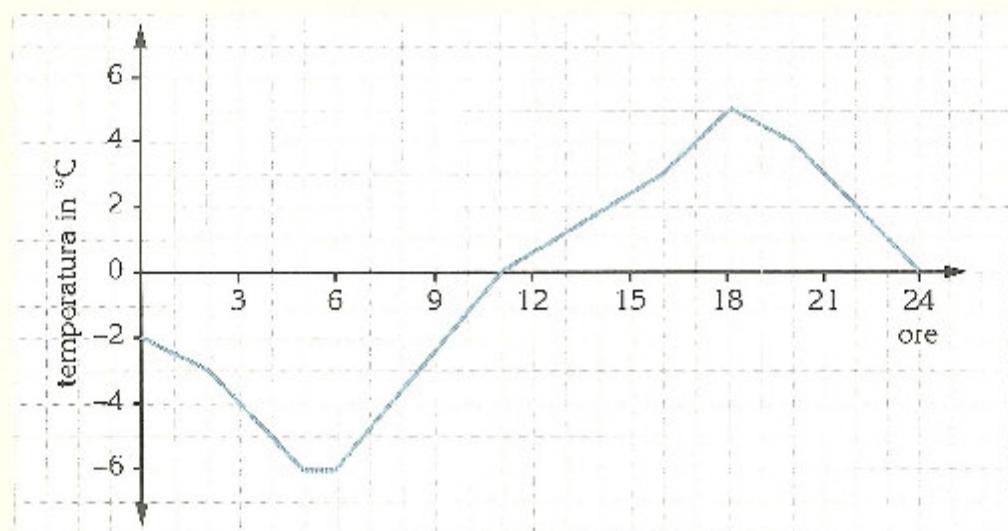
6 è la metà di 12 quindi rappresentiamo gli alunni con la metà della metà del cerchio.

3 è la metà di 6 quindi

.....



- 6 Osserva il seguente diagramma cartesiano delle temperature registrate a Bologna in un giorno di gennaio.



- A che ora la temperatura è stata di 0°?
- E di -4°?
- Che temperatura si è registrata alle ore 18?
- E alle ore 6?

Ora puoi proseguire con gli **Esercizi Guida** indicati con  e gli esercizi proposti contrassegnati dal numero in campo giallo 