Le rappresentazioni grafiche

In presenza di una matrice dei dati molto grande risulta difficile cogliere con immediatezza le somiglianze tra gli elementi e le relazioni tra i fenomeni, cioè le configurazioni esistenti nei dati. Le rappresentazioni grafiche di dati statistici hanno come obiettivo quello di porre in luce, in maniera immediatamente percepibile alcune caratteristiche salienti. I grafici, come abbiamo visto nei capitoli precedenti, trovano applicazione:

- nell'analisi preliminare dei dati per individuare eventuali anomalie, cogliere la presenza di pattern nei missing values, avere informazioni sulla forma di distribuzione delle diverse variabili e il loro grado di adattamento alla distribuzione normale;
- 2. nella presentazione dei risultati dell'indagine, per rendere interpretabili gli stessi anche ai "non addetti ai lavori".

In questo capitolo trattiamo in maniera sistematica le diverse rappresentazioni grafiche, univariate e multivariate

8.1 Rappresentazioni grafiche per serie storiche univariate

Esercizio 8.1

Il foglio "dati" del file grafuniv.xlsx contiene la serie storica mensile delle vendite di un bene in un determinato anno. Rappresentare l'andamento delle vendite tramite: Barre verticali, Barre orizzontali, Linee e Area. L'altezza dell'asse delle ascisse nei grafici a barre deve passare per la media delle vendite. Inserire i quattro grafici di cui sopra in una stessa finestra grafica con 4 pannelli.

```
1 %% Importazione dati
2 X = readtable("grafuniv.xlsx",'ReadRowNames',true);
3 rownam=X.Properties.RowNames;
4 % Xd = array che contiene i 12 numeri
5 Xd=X{:,:};
6 n=size(X,1);
7
8 %% Creazione dei grafici
```