

GUIDA ALLO STUDIO

Le rappresentazioni grafiche

La statistica è la scienza che studia i dati che si riferiscono a fenomeni di cui si desidera avere una comprensione e che serve sintetizzare ricorrendo a metodi matematici.

Le rappresentazioni grafiche accompagnano, quando non li sostituiscono, i dati raccolti in censimenti, indagini, rilevamenti e serie storiche d'informazioni economiche o ambientali. I dati raccolti e le tabelle, che sono alla base della rappresentazione grafica delle informazioni, non sempre sono d'immediata comprensione.

Il primo passo per ottenere un buon grafico è di organizzare le informazioni. Lo strumento più utilizzato è una **tabella a doppia entrata** formata da un certo numero di **righe e colonne**.

Con il termine di frequenza assoluta o **frequenza**, s'indica quante volte un dato o una particolare informazione si presenta in un insieme di dati.

I tipi di grafico più utilizzati sono i **diagrammi cartesiani**, gli **istogrammi**, i **grafici a torta**, gli **ideogrammi** e i **cartogrammi**. La scelta del tipo di rappresentazione dipende sia dalla tipologia dei dati sia da chi realizza tale rappresentazione.

Indipendentemente dal tipo di rappresentazione grafica utilizzata, questa, per essere comprensibile, deve essere corredata almeno di titolo e di **legenda**.

Per sintetizzare i dati numerici sono disponibili degli **indicatori sintetici**.

Esistono vari tipi di medie. Quelle più usate sono la media aritmetica, la moda e la mediana. La media aritmetica è un valore calcolato e con la moda e la mediana è un **indice di posizione** molto usato in statistica.

La **media aritmetica** è il numero ottenuto come somma dei valori dei dati disponibili diviso il numero dei dati.

La **moda** è il dato che ha la massima frequenza.

La **mediana** è, in una serie ordinata di dati in modo crescente, il dato che occupa la posizione centrale se i dati sono in numero dispari. Nel caso di una serie con numero pari di dati la mediana è data dalla media aritmetica dei due valori centrali.

Mappa concettuale

