

# Glossario

## ❑ MODA

è quella modalità del carattere di una distribuzione che si presenta con la frequenza più alta.

## ❑ MEDIANA

è la modalità del carattere presentata dall'individuo che occupa la posizione centrale in una distribuzione ordinata di elementi.

## ❑ QUARTILI

sono quei valori della distribuzione in grado di dividere la distribuzione in quattro parti uguali.

## ❑ PERCENTILI

sono quei valori della distribuzione in grado di dividere la distribuzione in cento parti uguali.

## ❑ MEDIA ARITMETICA

è data dalla sommatoria delle modalità osservate diviso il numero di unità statistiche considerate:

$$\bar{X} = \frac{\sum_{i=1}^n X_i}{n}$$

se abbiamo a disposizione una distribuzione di frequenze, è necessario tenere in considerazione anche il numero di volte in cui tali modalità si sono presentate (le frequenze, appunto):

$$\bar{X} = \frac{\sum_{i=1}^n (X_i \cdot n_i)}{n}$$

Quando, poi, il carattere sarà suddiviso in classi, utilizzeremo, nel calcolo della media aritmetica, il valore centrale della classe:

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n (c_i \cdot n_i)}{n}$$

#### □ MEDIA GEOMETRICA

di n valori positivi è data dalla radice n-esima del prodotto dei singoli valori.

$$\bar{x}_g = \sqrt[n]{x_1 \cdot x_2 \cdot \dots \cdot x_n}$$