

Elementi di Statistica

Corsi di Laurea in Biotechnologie BISS e BMF
A.A. 2025-26

Dati e loro rappresentazione

Generalità sulle variabili statistiche. Statistica descrittiva e sviluppi nella statistica inferenziale.

Classificazioni delle variabili statistiche (qualitative/quantitative) e delle scale. Dataset e notazioni (liste e liste ordinate)

Serie chiuse: frequenze (assolute, relative). Distribuzione delle frequenze. Diagrammi: ortogrammi e areogrammi. Variabili binarie.

Dati continui: suddivisione in classi, densità nelle classi e istogrammi.

Elementi di Probabilità

Eventi aleatori e presentazione delle varie concezioni di probabilità.

Spazio degli eventi, eventi elementari e distribuzione di probabilità.

Calcolo della probabilità di un evento non elementare. Formula per gli eventi indipendenti.

Variabili aleatorie discrete.

Prove di Bernoulli e la loro ripetizione.

[Espressione della distribuzione binomiale.](#)

Indicatori statistici

Introduzione agli indicatori statistici.

Moda e classe modale. Distribuzioni plurimodali.

Mediana per variabili quantitative.

[Quartili e quantili per variabili quantitative. Riassunto a cinque numeri.](#)

[Rango e scarto interquartile. Dati anomali.](#)

[Diagramma boxplot.](#)

