

LEGENDA

1. STATISTICA DESCRITTIVA

- Popolazione
- Campione
- Bias
- Variabile
- Frequenza
- Diagramma a barre
- Diagramma a torta
- Dati raggruppati in classi
- Valori di sintesi
 - ❖ Moda
 - ❖ Media
 - ❖ Varianza
 - ❖ Quartili
 - ❖ Percentili
 - ❖ Quantili
 - ❖ Retta di regressione lineare
 - ❖ Covarianza
 - ❖ Coeff. di correlazione lin.
 - ❖ Coeff. di determinazione

2. PROBABILITÀ

- Spazio degli eventi elementari
- Evento
- Collezione di tutti gli eventi
- Proprietà delle collezioni
- Misura di probabilità
- Principio di inclusione/esclusione
- Calcolo combinatorio
 - ❖ Disposizione, ripetizioni
 - ❖ Disposizione, no ripetizioni
 - ❖ Permutazione
 - ❖ Combinazione semplice
- Paradosso del compleanno
- Probabilità condizionata
- Th. della probabilità totale
- Th. di Bayes
- Problema di Monty Hall
- Eventi indipendenti
- Variabili aleatorie
- Legge di una var. aleatoria
- Valore atteso
- LOTUS
- Varianza
- Covarianza
- Vettori aleatori
- Funzioni di vettori aleatori
- Leggi note

- Leggi discrete
 - ❖ Bernoulli $Be(p)$
 - ❖ Binomiale $B(n, p)$
 - ❖ Poisson $\mathcal{P}(\lambda)$
 - ❖ Geometrica $Geo(p)$
- Leggi continue
 - ❖ Uniforme $U(a, b)$
 - ❖ Esponenziale $Exp(\lambda)$
 - ❖ Gamma $Gamma(\alpha, \lambda)$
 - ❖ Normale $\mathcal{N}(\mu, \sigma^2)$
- Vettori aleatori continui
- Variabili aleatorie indipendenti

3. STATISTICA INFERENZIALE

- Definizioni
- Obiettivi
- Legge dei Grandi Numeri
- Th. del Limite Centrale
- Intervalli di Confidenza I.C.
- Leggi continue per analisi inf.
 - ❖ Chi-Quadro $\chi^2(n)$
 - ❖ tStudent $t(n)$
- I.C. unilaterali
- Test di ipotesi
- p-value