

Cliccare su una lezione per accedere alla registrazione corrispondente.

Lezioni

- 1^a lezione (parte I, parte II):
Statistica descrittiva. Tipi di dati. Tabelle delle frequenze e istogrammi per dati categorici e numerici discreti. Indici di posizione e loro proprietà: moda, media campionaria, mediana. Quantili. Indici di dispersione e loro proprietà: range, range interquartilico, varianza e deviazione standard campionarie. Boxplot. Dati numerici continui e loro istogrammi. Calcolo approssimato di media campionaria e mediana dalla tabella delle frequenze. Esperimenti aleatori ed eventi.
- 2^a lezione:
Definizione e proprietà della probabilità. Variabili aleatorie (v.a.). Funzione di ripartizione. V.a. assolutamente continue e loro densità. Densità uniforme continua.
- 3^a lezione:
Funzioni di una v.a.. Calcolo della densità di $Y = g(X)$ a partire dalla densità di X e caso particolare $Y = aX + b$. Quantili della densità di una v.a.. Valore atteso e varianza per v.a. assolutamente continue e loro proprietà.
- 4^a lezione (parte I, parte II):
Disuguaglianza di Chebyshev. Densità gaussiana e standardizzazione. V.a. discrete e loro densità. Funzione di ripartizio-

ne, media e varianza per v.a. discrete. Densità bernoulliana e uniforme discreta. Vettori aleatori (solo cenni, no densità congiunta). Media e varianza della somma di più v.a..

- 5^a lezione:
Indipendenza. Densità binomiale.

Esercitazioni

- 1^a esercitazione:
squadra 1: Es. 2, prob. 4 (solo punto (d)); Es. 1, prob. 6 e 12;
squadra 2: Es. 2, prob. 1 e 10; TdE del 26/11/2015, prob. 1.
- 2^a esercitazione:
squadra 1: Es. 2, prob. 12;
squadra 2: Es. 2, prob. 5; Es. 3, prob. 2 (no punto (c)).

Laboratori

- 1^o laboratorio
- 2^o laboratorio
- 3^o laboratorio