CALCOLO DELLE PROBABILITÀ E STATISTICA, A.A. 2024/25 - Diario del Corso

**Libro di Testo: P.Baldi, *Introduzione alla  Probabilità e Statistica*, McGraw-Hill  Seconda Edizione 2012.
Libro di Esercizi: M. Abundo, *Esercizi e  Temi d' esame di Calcolo delle Probabilità e Statistica*, V edizione, Aracne 2018.**

1. 05/03/25 - Introduzione, spazi di probabilità. Assiomi della probabilità. Spazi di probabilità uniforme. Conseguenze degli assiomi (paragrafi 1.1, 1.2, 1.3, 1.4) .
2. 07/03/25 - Probabilità condizionali. Teorema delle probabilità totali. Formula di Bayes. Indipendenza (paragrafo 1.5).
3. 12/03/25 - Esercizi (assiomi, probabilità condizionale, indipendenza)
4. 14/03/25 - Indipendenza di un numero qualunque di eventi. Elementi di calcolo combinatorio. Distribuzione ipergeometrica (paragrafi 1.5, 1.6).
5. 19/03/25 - Schema successo-insuccesso con rimpiazzo e senza: distribuzione ipergeometrica.

Distribuzione binomiale. Definizione di variabile aleatoria. Legge di una variabile aleatoria. (paragrafi 1.6, 2.1, 2.2).

1. 21/03/25 - Esercizi (distribuzione ipergeometrica e binomiale)
2. 26/03/25 - Variabili aleatorie discrete: Bernoulli, binomiale ipergeometrica. Istante di primo successo. Distribuzione geometrica modificata. (paragrafo 2.2)
3. 28/03/25 - Distribuzione geometrica. Mancanza di memoria della distribuzione geometrica modificata. Distribuzione di Poisson come limite di Binomiale. Funzione di ripartizione. (paragrafi 2.2, 2.3).
4. 01/04/25 - Esercizi
5. 02/04/25 - Vettori aleatori. Densità congiunte e densità marginali. Variabili aleatorie indipendenti (paragrafo 2.4).
6. 04/04/25 - Calcoli con densità. Densità della somma di due variabili aleatorie discrete. (paragrafo 2.5).
7. 9/04/25 - Legge del massimo e del minimo di due variabili aleatorie discrete (paragrafo 2.5). Esercizi
8. 11/04/25 - Valore medio e proprietà. Calcolo del valore medio dei modelli discreti notevoli. Momenti, momenti centrati. (paragrafo 2.6).
9. 16/04/25 - Varianza e proprietà. Covarianza. Calcolo della varianza dei modelli discreti notevoli (paragrafo 2.7).
10. 16/04/25 - Esercizi
11. 18/04/25 - Esercitazione per esonero
12. 23/04/25 - Il coefficiente di correlazione lineare. Interpretazione e proprietà(paragrafo 2.7). Esercizi
13. 30/04/25 -