

# Appunti di Probabilità e Statistica

*Lorenzo Prosseda*

a.a. 2018–2019



*Copyright © 2019 Lorenzo Prosseda. Permission is granted to copy, distribute and/or modify this document under the terms of the GNU Free Documentation License, Version 1.3 or any later version published by the Free Software Foundation; with no Invariant Sections, no Front-Cover Texts, and no Back-Cover Texts. A copy of the license is included in the file called “LICENSE”.*

## Indice

Capitolo 1. Introduzione alla Probabilità	2
1. Teoria degli insiemi e calcolo combinatorio	2
2. Spazio dei campioni	2
3. Eventi	2
4. Spazio degli eventi	2
5. Definizione assiomatica di Probabilità	2
6. Proprietà della funzione Probabilità	2
7. Spazi finiti e numerabili	2
8. Probabilità condizionata	2
9. Formula delle probabilità totali	2
10. Formula di Bayes	2
11. Formula di moltiplicazione	2
12. Eventi indipendenti	2
13. Affidabilità dei sistemi	2
14. Prove di Bernoulli	2
15. Serie geometrica	2
Capitolo 2. Teoria della Probabilità	3
Capitolo 3. Variabili Aleatorie	4
Capitolo 4. Vettori Aleatori	5
Capitolo 5. Distribuzioni notevoli	6

## CAPITOLO 1

### Introduzione alla Probabilità

1. Teoria degli insiemi e calcolo combinatorio
  2. Spazio dei campioni
  3. Eventi
  4. Spazio degli eventi
5. Definizione assiomatica di Probabilità
6. Proprietà della funzione Probabilità
  7. Spazi finiti e numerabili
  8. Probabilità condizionata
9. Formula delle probabilità totali
  10. Formula di Bayes
11. Formula di moltiplicazione
  12. Eventi indipendenti
13. Affidabilità dei sistemi
14. Prove di Bernoulli
15. Serie geometrica

## CAPITOLO 2

### **Teoria della Probabilità**

## CAPITOLO 3

### **Variabili Aleatorie**

## CAPITOLO 4

### **Vettori Aleatori**

## CAPITOLO 5

### **Distribuzioni notevoli**