
Indice

1	Spazi di probabilità	1
1.1	Introduzione	1
1.2	Esempi e definizioni	2
1.3	Alcune conseguenze degli assiomi	6
1.4	Spazi di probabilità uniformi	10
1.5	Probabilità condizionale e indipendenza	11
1.6	Lo schema delle prove indipendenti	15
1.7	La formula di Bayes	17
2	Variabili aleatorie	21
2.1	Definizioni e prime proprietà	21
2.2	Funzione di ripartizione di una variabile aleatoria: definizione e proprietà	24
2.3	Variabili aleatorie discrete	27
2.4	Principali densità discrete	30
2.5	Vettori aleatori discreti	36
2.6	Variabili aleatorie indipendenti	40
3	Speranza matematica e varianza	45
3.1	Definizioni e proprietà	45
4	Variabili aleatorie assolutamente continue	57
4.1	Definizioni e prime proprietà	57
4.2	Alcune densità di variabili aleatorie assolutamente continue . .	60
4.3	Le principali densità della statistica; il teorema Limite Centrale; il teorema di Cochran	65
4.4	La funzione di ripartizione della legge normale standard	72
4.5	La Legge dei Grandi Numeri	74
4.6	Ricerca di leggi (e densità) di v. a. assolutamente continue . . .	78

5	La statistica inferenziale	85
5.1	Introduzione ai problemi statistici	85
5.2	Il concetto di stimatore	86
5.3	I quantili	99
5.4	Intervalli di fiducia (o di confidenza)	101
5.5	Test statistici (parametrici)	108
5.6	Test per campioni gaussiani	112
6	Il test del chi-quadro per l'adattamento (goodness-for-fit test)	123
6.1	Motivazione	123
6.2	Descrizione del test del χ^2	123
6.3	Altre applicazioni del test del χ^2	132
Appendice A Richiami di calcolo combinatorio		139
Appendice B Grafici e tavole		143
Bibliografia		147



<http://www.springer.com/978-88-470-1758-0>

Argomenti di probabilità e statistica

Giuliano, R.

2011, VIII, 146 pagg., Softcover

ISBN: 978-88-470-1758-0