

1. Record Nr.	UNINA9910483737603321
Autore	Pascucci Andrea
Titolo	Teoria della Probabilità : Variabili aleatorie e distribuzioni / / by Andrea Pascucci
Pubbl/distr/stampa	Milano : , : Springer Milan : , : Imprint : Springer, , 2020
ISBN	88-470-4000-0
Edizione	[1st ed. 2020.]
Descrizione fisica	1 online resource (XI, 356 pagg. 29 figg., 16 figg. a colori.)
Collana	La Matematica per il 3+2, , 2038-5722 ; ; 123
Disciplina	519.2
Soggetti	Probabilities Mathematical physics Economics Mathematics Probability Theory and Stochastic Processes Theoretical, Mathematical and Computational Physics Economic Theory/Quantitative Economics/Mathematical Methods Mathematics, general
Lingua di pubblicazione	Italiano
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	1. Misure e spazi di probabilità -- 2. Variabili aleatorie -- 3. Successioni di variabili aleatorie -- 4. Probabilità condizionata -- 5. Processi stocastici -- 6. Elementi di statistica -- Appendice A -- Appendice B: Temi d'esame risolti -- Appendice C: Tavole riassuntive delle principali distribuzioni.
Sommario/riassunto	Il libro fornisce un'introduzione concisa ma rigorosa alla Teoria della Probabilità. Fra i possibili approcci alla materia si è scelto quello più moderno, basato sulla teoria della misura: pur richiedendo un grado di astrazione e sofisticazione matematica maggiore, esso è indispensabile a fornire le basi per lo studio di argomenti più avanzati come i processi stocastici, il calcolo differenziale stocastico e l'inferenza statistica. Nato dall'esperienza di insegnamento del corso di Probabilità e Statistica Matematica presso la Laurea Triennale in Matematica dell'Università di Bologna, il testo raccoglie materiale per un insegnamento semestrale in corsi di studio scientifici (Matematica, Fisica, Ingegneria, Statistica...), assumendo come prerequisito il calcolo differenziale e integrale di

funzioni di più variabili. I quattro capitoli del libro trattano i seguenti argomenti: misure e spazi di probabilità; variabili aleatorie; successioni di variabili aleatorie e teoremi limite; attesa e distribuzione condizionata. Il testo include una raccolta di esercizi risolti.
