

1. Record Nr.	UNINA9910495347803321
Autore	Rotondi Alberto
Titolo	Probabilità, Statistica e Simulazione : Programmi applicativi scritti in R / / by Alberto Rotondi, Paolo Pedroni, Antonio Pievatolo
Pubbl/distr/stampa	Milano : , : Springer Milan : , : Imprint : Springer, , 2021
ISBN	88-470-4010-8
Edizione	[4th ed. 2021.]
Descrizione fisica	1 online resource (XV, 621 pagg. 130 figg., 12 figg. a colori.)
Collana	La Matematica per il 3+2, , 2038-5757 ; ; 131
Disciplina	519
Soggetti	Statistics Measurement Measuring instruments Probabilities Stochastic processes Computer science—Mathematics Mathematical statistics Statistics in Engineering, Physics, Computer Science, Chemistry and Earth Sciences Measurement Science and Instrumentation Probability Theory Stochastic Processes Probability and Statistics in Computer Science Estadística matemàtica Probabilitats Mètodes de simulació Llibres electrònics
Lingua di pubblicazione	Italiano
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	1 La probabilità -- 2 Rappresentazione dei fenomeni aleatori -- 3 Calcolo elementare delle probabilità -- 4 Calcolo delle probabilità per più variabili -- 5 Funzioni di variabili aleatorie -- 6 Statistica di base: stime -- 7 Statistica di base: verifica di ipotesi -- 8 Il metodo Monte Carlo -- 9 Applicazioni del metodo Monte Carlo -- 10 Inferenza statistica e verosimiglianza -- 11 Minimi quadrati -- 12 Analisi dei dati

sperimentali.

Sommario/riassunto

Il libro contiene in forma compatta il programma svolto negli insegnamenti introduttivi di Statistica e tratta alcuni argomenti indispensabili per l'attività di ricerca, come le tecniche di simulazione Monte Carlo, i metodi di inferenza statistica, di best fit e di analisi dei dati di laboratorio. Gli argomenti vengono sviluppati partendo dai fondamenti, evidenziandone gli aspetti applicativi, fino alla descrizione dettagliata di molti casi di particolare rilevanza in ambito scientifico e tecnico. Il testo è rivolto agli studenti universitari dei corsi ad indirizzo scientifico e a tutti quei ricercatori che devono risolvere problemi concreti che coinvolgono l'analisi dei dati e le tecniche di simulazione. In questa edizione, completamente rivista e corretta, sono stati aggiunti alcuni importanti argomenti sul test d'ipotesi (a cui è stato dedicato un capitolo interamente nuovo) e sul trattamento degli errori sistematici. Per la prima volta è stato adottato il software R, con una ricca libreria di programmi originali accessibile al lettore.
