

1. Record Nr.	UNISA996466396503316
Autore	Rotondi Alberto
Titolo	Probabilità, Statistica e Simulazione [[electronic resource]] : 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	<p>Statistics</p> <p>Measurement</p> <p>Measuring instruments</p> <p>Probabilities</p> <p>Stochastic processes</p> <p>Computer science—Mathematics</p> <p>Mathematical statistics</p> <p>Statistics in Engineering, Physics, Computer Science, Chemistry and Earth Sciences</p> <p>Measurement Science and Instrumentation</p> <p>Probability Theory</p> <p>Stochastic Processes</p> <p>Probability and Statistics in Computer Science</p> <p>Estadística matemàtica</p> <p>Probabilitats</p> <p>Mètodes de simulació</p> <p>Llibres electrònics</p>
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.
