

1. Record Nr.	UNINA9910483499003321
Autore	Gasperoni Francesca
Titolo	Eserciziario di Statistica Inferenziale // by Francesca Gasperoni, Francesca Ieva, Anna Maria Paganoni
Pubbl/distr/stampa	Milano : , : Springer Milan : , : Imprint : Springer, , 2020
ISBN	88-470-3995-9
Edizione	[1st ed. 2020.]
Descrizione fisica	1 online resource (IX, 271 pagg. 60 figg.)
Collana	La Matematica per il 3+2, , 2038-5722 ; ; 120
Disciplina	519.5
Soggetti	Statistics Probabilities Statistical Theory and Methods Probability Theory and Stochastic Processes
Lingua di pubblicazione	Italiano
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	Parte I Statistica inferenziale -- 1 Fondamenti di probabilità e statistica -- 2 Statistiche sufficienti, minimali e complete -- 3 Stimatori puntuali -- 4 UMVUE -- 5 Likelihood Ratio Test -- 6 Test uniformemente più potente -- 7 Intervalli di Confidenza -- 8 Statistica Asintotica -- Parte II Modelli di regressione e analisi della varianza -- 9 Regressione lineare -- 10 Modelli lineari generalizzati -- 11 ANOVA: analisi della varianza -- 12 Esercizi di riepilogo -- Appendice A: Distribuzioni di probabilità.
Sommario/riassunto	Questo testo nasce con l'obiettivo di aiutare lo studente nella transizione fra i concetti teorici e metodologici dell'inferenza statistica e la loro implementazione al computer. La prima parte del testo è infatti focalizzata principalmente su esercizi da risolvere con carta e penna, in modo da far applicare nozioni derivanti da lemmi e teoremi; mentre la seconda parte del testo è costituita da laboratori, in cui si propone sia l'implementazione manuale di algoritmi, sia l'apprendimento di built-in tools per un'analisi efficiente di dataset derivanti da problemi reali. Per ottimizzare la fruizione degli argomenti sviluppati, e per accompagnare il lettore nello studio, il testo è organizzato in capitoli, ciascuno dei quali composto, a sua volta, da una prima parte introduttiva, in cui vengono richiamate le basi teoriche

dell'inferenza statistica, e da una seconda parte di esercizi, corredati di un esaustivo svolgimento su carta e, se opportuno, su software. Il testo è rivolto agli studenti dei corsi di laurea di primo livello di Statistica, Matematica, Ingegneria e per i corsi di secondo livello in Data Science.
