

1. Record Nr.	UNINA9910437863603321
Autore	de Luca Aldo
Titolo	Teoria degli Automi Finiti / / by Aldo de Luca, Flavio D'Alessandro
Pubbl/distr/stampa	Milano : , : Springer Milan : , : Imprint : Springer, , 2013
ISBN	88-470-5474-5
Edizione	[1st ed. 2013.]
Descrizione fisica	1 online resource (XI, 323 pagg.)
Collana	La Matematica per il 3+2, , 2038-5722 ; ; 68
Disciplina	004.0151
Soggetti	Computers Logic, Symbolic and mathematical Computer science—Mathematics Discrete mathematics Combinatorial analysis Applied mathematics Engineering mathematics Theory of Computation Mathematical Logic and Formal Languages Math Applications in Computer Science Discrete Mathematics Combinatorics Applications of Mathematics
Lingua di pubblicazione	Italiano
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Bibliographic Level Mode of Issuance: Monograph
Nota di contenuto	1 Teoria dei Semigruppi -- 2 Relazioni di Green -- 3 Semigruppi e monoidi liberi -- 4 Automi finiti -- 5 Equivalenza di automi -- 6 Espressioni razionali e Star-height -- 7 Relazioni razionali.
Sommario/riassunto	Gli Automi sono modelli matematici di macchine digitali di grande interesse sia dal punto di vista teorico che applicativo. La teoria degli Automi Finiti costituisce una delle parti fondamentali dell'Informatica Teorica. Questo volume fornisce, per la prima volta, nel panorama didattico italiano una trattazione matematicamente rigorosa della teoria degli Automi Finiti e delle macchine sequenziali generalizzate nell'ambito della teoria algebrica dei semigruppi. Il volume, la cui lettura presuppone solamente conoscenze elementari di algebra, si rivolge agli

studenti sia dei corsi di laurea magistrale e specialistica che di master e di dottorato in Informatica, in Matematica, ed in Ingegneria. Il libro è anche uno strumento utilissimo per gli studiosi di Informatica e, in particolare, di Informatica Teorica, ai quali fornisce una trattazione completa e rigorosa della teoria algebrica degli Automi. Ogni capitolo ha una sezione di esercizi ed una di note bibliografiche. La risoluzione della maggior parte degli esercizi è riportata alla fine del volume.
