

1. Record Nr.	UNINA9910483793203321
Autore	Machì Antonio
Titolo	Gruppi : Una introduzione a idee e metodi della Teoria dei Gruppi // by Antonio Machì
Pubbl/distr/stampa	Milano : , : Springer Milan : , : Imprint : Springer, , 2007
ISBN	88-470-0623-6
Edizione	[1st ed. 2007.]
Descrizione fisica	1 online resource (354 p.)
Collana	La Matematica per il 3+2, , 2038-5722
Disciplina	371.37
Soggetti	Algebra Group theory Commutative algebra Commutative rings Group Theory and Generalizations Commutative Rings and Algebras
Lingua di pubblicazione	Italiano
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di contenuto	Nozioni introduttive e primi teoremi -- Sottogruppi normali, coniugio e teoremi di isomorfismo -- Azione di un gruppo su un insieme -- Generatori e relazioni -- Gruppi nilpotenti e gruppi risolubili -- Rappresentazioni lineari -- Ampliamenti e coomologia -- Soluzione degli esercizi.
Sommario/riassunto	Nato dai corsi universitari di Teoria dei Gruppi tenuti per vari anni dall'autore, questo libro affronta gli argomenti fondamentali della teoria: gruppi abeliani, nilpotenti e risolubili, gruppi liberi, permutazioni, rappresentazioni e coomologia. Dopo le prime nozioni, viene esposto il programma di Hölder per la classificazione dei gruppi finiti. Un lungo capitolo è dedicato all'azione di un gruppo su un insieme e alle permutazioni, sia sotto l'aspetto algebrico che combinatorio, con richiami alla teoria delle equazioni. Si considerano anche alcune questioni di carattere logico, come la decidibilità del problema della parola per certe classi di gruppi. Un aspetto essenziale del libro è la presenza di una grande varietà di esercizi, circa 400, in gran parte risolti. .

