

1. Record Nr.	UNINA9910483885703321
Autore	Carotti Attilio
Titolo	Meccanica delle strutture e Controllo attivo strutturale : Modellistica di edifici, ponti, camini, strutture speciali / / by A. Carotti
Pubbl/distr/stampa	Milano : , : Springer Milan : , : Imprint : Springer, , 2006
ISBN	88-470-0454-3
Edizione	[2nd ed. 2006.]
Descrizione fisica	1 online resource (426 p.)
Collana	Collana di Ingegneria, , 2038-5749
Disciplina	620
Soggetti	Engineering Engineering design Buildings—Design and construction Building Construction Engineering, Architectural Engineering, general Engineering Design Building Construction and Design
Lingua di pubblicazione	Italiano
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	Dinamica 1 -- Dinamica di componenti e sistemi -- Oscillatore multimodale ad inerzia ed elasticità concentrate -- L'oscillatore multimodale ad inerzia ed elasticità distribuite -- Analisi modale nel dominio delle frequenze. Identificazione -- Dinamica 2 -- Edifici: modellistica. Controllo della risposta -- Ponti di grande luce: modellistica. Controllo della risposta -- Camini: modellistica. Controllo della risposta -- Controllo di vibrazioni con smorzatori inerziali -- Statica 1 -- Statica del corpo rigido piano -- Baricentri. Inerzie -- Introduzione alla teoria dei continui elastici -- Statica 2 -- Il solido di de Saint Venant. Applicazioni: acciaio e calcestruzzo armato -- Travi. Travature reticolari. Quadri di teoria e utilità di calcolo -- Archi -- Funi -- Piastre -- Volte sottili in regime di membrana -- Appendici -- Appendice:cheda STA-3 -- Rapporti tra scienze e ingegneria tra XVIII e XX secolo. Gli sviluppi dell'automatica nel XX secolo.

Sommario/riassunto

I testi di base di Ingegneria delle Strutture, presenti in letteratura, danno per lo più esempi introduttivi. Questo testo, invece, dopo aver dato i fondamenti disciplinari, va oltre per guidare il lettore nella costruzione di modelli matematici avanzati... E' un inedito "compromesso" tra testo di teoria di base e testo avanzato per advanced-professionals e ricercatori. Inoltre la presenza nel volume di "quadri sinottici" e schede software dà la possibilità al lettore di avere sempre a portata di mano i fondamenti di una disciplina complessa.
