

1. Record Nr.	UNINA9910437862003321
Autore	Biscari Paolo
Titolo	Meccanica razionale // by Paolo Biscari, Tommaso Ruggeri, Giuseppe Saccomandi, Maurizio Vianello
Pubbl/distr/stampa	Milano : , : Springer Milan : , : Imprint : Springer, , 2013
ISBN	88-470-5495-8
Edizione	[1st ed. 2013.]
Descrizione fisica	1 online resource (XI, 355 pagg.)
Collana	La Matematica per il 3+2, , 2038-5722 ; ; 69
Disciplina	530.15
Soggetti	Mathematical physics Mechanics Mechanics, Applied Applied mathematics Engineering mathematics Continuum physics Mathematical Physics Theoretical and Applied Mechanics Classical Mechanics Applications of Mathematics Solid Mechanics Classical and Continuum Physics
Lingua di pubblicazione	Italiano
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Bibliographic Level Mode of Issuance: Monograph
Nota di contenuto	1 Cinematica del punto -- 2 Cinematica del corpo rigido -- 3 Cinematica relativa.- 4 Sistemi vincolati.- 5 Geometria delle masse.- 6 Forze, lavoro, potenziale.- 7 Leggi della Meccanica.- 8 Statica.- 9 Dinamica del punto materiale.- 10 Dinamica dei sistemi.- 11 Dinamica del corpo rigido.- 12 Meccanica lagrangiana -- 13 Statica dei continui monodimensionali -- Appendice A. Richiami di calcolo.
Sommario/riassunto	Il presente testo di Meccanica Razionale è concepito in vista del rinnovamento dell'organizzazione e dei contenuti dei corsi offerti dalle Facoltà di Ingegneria, dove il ruolo della Meccanica Razionale non è solo quello di introdurre alla modellizzazione fisico-matematica rigorosa, ma anche di propedeuticità all'insegnamento di specifiche

applicazioni ingegneristiche. In particolare, il testo introduce i concetti fondamentali a partire da esempi e problemi concreti, anche comuni ad altre discipline, in vista di sinergie didattiche a volte favorite dalla presenza di corsi integrati. Il libro possiede una impostazione il più possibile coerente con questa finalità, soprattutto in alcune sezioni tradizionalmente caratterizzate da una trattazione forse più astratta: dai vincoli al Principio dei lavori virtuali, dal Principio di d'Alembert alla Meccanica Analitica.
