

UNITEXT - Collana di Ingegneria

La razionalizzazione delle scienze ha avuto un grande impulso con l'avvento e il consolidarsi dei concetti dell'Analisi Dimensionale, accanto alla quale si è sviluppata la modellistica fisica. Al tempo in cui gli elaboratori non erano disponibili o non erano accessibili, la modellistica fisica rimaneva l'unico strumento per affrontare e risolvere numerosi problemi di Ingegneria. Anche oggi i modelli fisici hanno un ruolo insostituibile nella progettazione di molte opere, nonostante i costi e i tempi di lavorazione spesso elevati, ma ampiamente compensati dall'utilità dei risultati ottenuti. Tale scelta trova riscontro nelle normative nazionali e internazionali per la realizzazione di opere di particolare complessità e impegno economico quali, ad esempio, le opere marittime o le opere di Ingegneria strutturale; già da molti decenni, in alcuni Codici esteri, i modelli fisici possono sostituire i modelli analitici. Questo testo è stato concepito per studenti e ricercatori impegnati nello studio di modelli concettuali e analitici, oltre che nella realizzazione di modelli fisici, e si sviluppa su basi teoriche ma con numerosi esempi applicativi. I settori di interesse sono l'Idraulica, la Scienza e Tecnica delle Costruzioni, la Geotecnica e la Fisica Tecnica, con brevi note per lo studio di sistemi complessi.



Sandro Longo si è laureato in Ingegneria Civile Idraulica e ha conseguito il dottorato di ricerca in Idrodinamica. Attualmente è professore associato di Idraulica presso l'Università degli studi di Parma. È coautore del volume *Esercizi di Idraulica e di Meccanica dei Fluidi*, della stessa collana Unitext della Springer.
Sito web: <http://www2.unipr.it/~slongo/>

ISBN 978-88-470-1871-6

springer.com

Longo

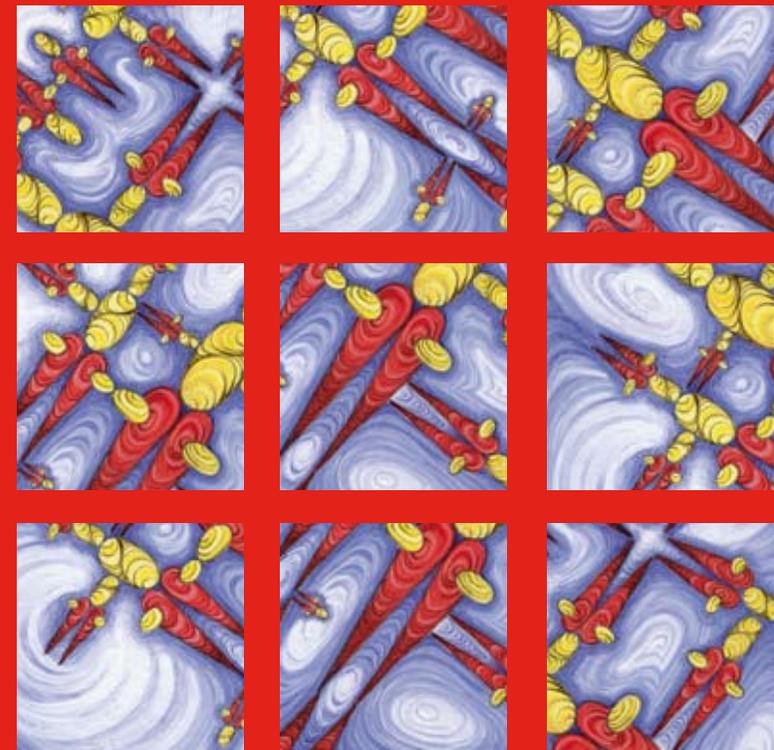


Analisi Dimensionale e Modellistica Fisica

Sandro Longo

Analisi Dimensionale e Modellistica Fisica

Principi e applicazioni alle scienze ingegneristiche



 Springer

UNITEXT

SAGGIO - CAMPIONE GRATUITO
SE PRIVO DI TALLONCINO
ISBN 978-88-470-1871-6