



Giuseppe Albano

## PROGETTAZIONE ANTISISMICA PRATICA

### INCLUDE

Rassegna di casi concreti dalla modellazione al calcolo al progetto

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- ISBN: 978-88-6219-343-6
- Pagine: 304
- Interno: B/N
- Formato: 17 x 24 cm
- Edizione: 1ª
- Prezzo: € 42,00

### ARGOMENTI PRINCIPALI

- Concetti base della progettazione antisismica
- Comportamento strutturale delle costruzioni in muratura
- Classificazione del rischio sismico degli edifici
- Pratica strutturale: rassegna di progetti, verifiche e modellazioni
- Valutazione del rischio con il "Metodo antisismico"

### OPERE COLLEGATE

- Costruzioni in muratura  
*Giuseppe Albano*  
(€ 42,00)
- Commentario alle NTC 2018 e Circolare applicativa  
*Giuseppe Albano*  
(€ 45,00)
- Sismabonus e classificazione di rischio sismico degli edifici  
*Carmino De Simone,*  
*Nicola Mordà* (€ 48,00)

### PIANO E DESCRIZIONE DELL'OPERA

Scopo di questa pubblicazione è illustrare - con taglio del tutto pratico - i concetti più importanti della progettazione strutturale e antisismica di fabbricati nuovi e di strutture esistenti.

Sono spiegate nozioni sulla semplicità e simmetria strutturale, sulla resistenza e rigidezza bidirezionale, su resistenza e rigidezza torsionale, sul comportamento a diaframma dei piani e adeguatezza delle fondazioni, sulla regolarità in pianta e in altezza.

Quanto alla modellazione strutturale degli edifici, vengono analizzati: l'importanza dei software, gli effetti del secondo ordine, gli effetti torsionali, le membrature sismiche primarie e secondarie, i telai sismo-resistenti e i tamponamenti.

Ampio spazio è dedicato alle verifiche strutturali secondo l'Eurocodice 8 e le NTC 2018, alla progettazione in capacità, ai meccanismi plastici nei telai, alla sovraresistenza per i telai resistenti a momento, alle fondazioni, ai giunti sismici, alle distanze e altezze, alla scatolarità degli edifici in muratura.

Il volume presenta poi un'ampia rassegna di casi concreti, su costruzioni nuove ed esistenti, di progettazioni strutturali, verifiche strutturali e modellazioni.

Completano il volume le parti dedicate alla classificazione del rischio sismico in base al D.M. 58/2017, con esempi di metodo semplificato e convenzionale, al metodo pratico per valutare il comportamento strutturale delle costruzioni in muratura esistenti ed alla valutazione del rischio con il "Metodo antisismico", elaborato dall'autore.

### DESTINATARI

Progettisti delle strutture - Direttori dei lavori delle strutture - Collaudatori - Valutatori/Asseveratori del rischio sismico degli edifici.

### NOTA BIOGRAFICA AUTORE/I

*Giuseppe Albano*: Ingegnere, fondatore di Calcolostrutture.com s.r.l., specialista in antisismica per professionisti, ha maturato elevata esperienza nell'ingegneria strutturale ed antisismica ed è considerato a livello nazionale un autorevole consulente in ingegneria strutturale applicata. È autore di numerosi libri tecnici e relatore in convegni e seminari sul tema della sicurezza antisismica.