



A. CASTELLANI, G. BOFFI, M. VALENTE

## EDIFICI IN C.A. IN ZONA SISMICA

Manuale dell'Eurocodice strutturale  
EN-1998-1-3-2

Collana: BTH

Data pubblicazione: febbraio 2007

Pagine: 300 ca.

Figure: bianco e nero

Formato: 17 x 24

ISBN: 978-88-203-0000-0

Prezzo: euro 00,00 ca.

Sconto: varia



**PRESENTAZIONE** Il volume permette di superare le difficoltà nella pratica applicazione delle norme europee sulle **strutture antisismiche in calcestruzzo armato**. Offre infatti, in modo organico, una giustificazione alla maggior parte delle prescrizioni **Eurocodice 8**.

In particolare, fornisce una spiegazione approfondita della **duttilità di elementi in c.a.**, basandosi sulla teoria generale di questo genere di strutture, senza ulteriori ipotesi. La duttilità è infatti una caratteristica fondamentale delle strutture sismo-resistenti. Il volume consente quindi di progettare in modo consapevole, confrontando soluzioni alternative. La parte teorica si completa con la descrizione del **calcolo antisismico di due edifici** con diversi gradi di duttilità.

**ARGOMENTI** Richiami sull'impiego degli Eurocodici - Azioni sismiche - Duttilità di una struttura e spettro di risposta di progetto - Massimo spostamento del terreno - Spettro di progetto e coefficiente di comportamento - Analisi statica equivalente - Richiami di analisi modale - Duttilità delle sezioni e dettagli strutturali - Pressoflessione deviata - Giunti - Pareti di taglio - Travi di accoppiamento - Aspetti del calcolo delle strutture in calcestruzzo armato - Codici di calcolo strutturale per l'analisi di strutture - Esempio di applicazione con edificio a duttilità media e con edificio a duttilità alta

**MERCATO**

- Professionisti e studi professionali
- Studenti di **Ingegneria delle strutture**

**SCAFFALE** Ingegneria civile

**AUTORI** **Alberto Castellani** è professore ordinario di Strutture antisismiche al Politecnico di Milano.  
**Giacomo Boffi** e **Marco Valente** sono ricercatori, con incarichi di insegnamento, nel Dipartimento di Ingegneria strutturale dello stesso Politecnico.

### Volumi Hoepli sull'argomento Progettazione antisismica

- CASTELLANI, *Costruzioni in zona sismica*
- MASTRODICASA, *Dissesti statici delle strutture edilizie*