

Progettazione antisismica con le NTC

COME RIPRENDERE IL CONTROLLO DEL PROGETTO NELL'ERA DEL PC



Autore Marco Boscolo Bielo
edizione Gennaio 2014
isbn 978-88-6219-179-1

pagine 248
formato 185 x 265 mm
prezzo Euro 48,00

Argomenti principali: Stato dell'arte del calcolo | Azioni sismiche | Comportamento piano e spaziale dei telai | Strutture portanti in calcestruzzo armato | Strutture portanti in acciaio | Murature di tamponamento | Verifiche sui solai | Esempi di calcolo

Destinatari Progettisti delle strutture | Direttori dei lavori | Collaudatori | Uffici progetti sismici della P.A.

L'Opera accompagna il lettore nella **ricognizione dei principi basilari della progettazione antisismica**, contenuti nelle NTC, negli Eurocodici e nelle altre indicazioni normative di riconosciuta validità. Vengono ripercorse, con esempi semplificati, le procedure seguite dagli elaboratori di calcolo, in modo da rendere chiari i concetti che sottendono la complessità analitica dei calcoli. In primo luogo sono introdotti i parametri necessari per la valutazione delle "azioni sismiche" sulle costruzioni, secondo i criteri di calcolo adottati allo stato dell'arte.

Si passa, quindi, all'analisi dei telai: dapprima nella schematizzazione piana e, successivamente, in quella spaziale. Allo scopo vengono adottati alcuni esempi relativi ad edifici residenziali nei quali sono sviluppati manualmente: il predimensionamento; l'analisi lineare statica; l'analisi modale; le verifiche e, infine, il confronto con i risultati ottenuti mediante calcolo con elaboratore.

Si tratta dunque di un'Opera la cui consultazione **arricchirà certamente il bagaglio di conoscenze dei lettori, aiutandoli nel corretto utilizzo dei software di calcolo**, che necessita di grande consapevolezza dei parametri da inserire ma, soprattutto, di un coscienzioso controllo dei dati di output, affinché i risultati ottenuti possano rappresentare il reale comportamento dell'opera progettata.

Timbro dell'agente

Marco Boscolo Bielo

Architetto, strutturista, esperto in progettazioni antisismiche, valutazioni di vulnerabilità sismica di costruzioni esistenti, progettazioni architettoniche. Autore di manuali tecnici sulle strutture e di libri di storia dell'architettura tecnica, saggista, articolista ed editorialista, svolge attività di docenza in ambito strutturale per università (IUAV), associazioni professionali ed enti pubblici e privati.

Opere collegate:

- Vulnerabilità sismica degli edifici industriali
Marco Boscolo Bielo (€ 36,00)
- Prontuario delle Costruzioni Acciaio, Calcestruzzo armato, Legno, Muratura
Marco Boscolo Bielo (€ 54,00)
- Vulnerabilità sismica degli edifici storici
Marco Boscolo Bielo (€ 32,00)

