

## INDICE

del testo **‘Progetto e Calcolo antisismico di strutture in c.a.’** (pag. 404, Autore: Palermo S.)

### 1. QUADRO GENERALE DI RIFERIMENTO NELLE NORME TECNICHE ITALIANE

- 1.1 Norme Tecniche (N.T.) per le costruzioni di cui al **D.M. 14-09-05**
- 1.2 Le azioni di calcolo e le combinazioni di carico
- 1.3 L’azione sismica: gli spettri secondo **Ord. 3274** e secondo **N.T.**
  - 1.3.1 Azione sismica orizzontale
  - 1.3.2 Azione sismica verticale
    - 1.3.2.1 Considerazioni sull’azione sismica verticale
- 1.4 Confronto tra le nuove Norme Tecniche antisismiche e la nuova classificazione sismica rispetto alle precedenti
- 1.5 Sulle accelerazioni ( $a_g$ ) da assegnare in relazione alla classificazione delle costruzioni in classi 1, 2 come richiesta dalle nuove **N.T.**
- 1.6 La resistenza e il diagramma di calcolo del cls
- 1.7 La resistenza e il diagramma di calcolo dell’acciaio

### 2. INTRODUZIONE ALLA PRESENTE TRATTAZIONE

- 2.1 Generalità
- 2.2 Alcune considerazioni sui programmi di calcolo in Excel
- 2.3 Inserimento delle verifiche in una relazione di calcolo

### 3. APPLICAZIONI

- 3.1 Sistemi strutturali sismo-resistenti
- 3.2 Progetto di una struttura intelaiata in c.a. in CDA
- 3.3 Progetto di una struttura intelaiata in c.a. in CDB
- 3.4 Indicazioni sul progetto di edifici in struttura mista telaio-pareti in c.a., in CDA o in CDB ed esempio di calcolo di pareti/muri in c.a.

### 4. ALTRI ARGOMENTI SIGNIFICATIVI

- 4.1 Le fondazioni
- 4.2 Il terreno
- 4.3 Effetti del II° ordine
- 4.4 Giunti sismici, distacchi tra edifici
- 4.5 Effetti dei tamponamenti in muratura sulle strutture intelaiate in c.a.
- 4.6 Strutture prefabbricate
- 4.7 Edifici in zona 4
- 4.8 Edifici esistenti
- 4.9 Analisi statica non lineare (Static pushover analysis)
- 4.10 Approfondimenti sul programma ‘Modale-Spettri’

### 5. RIFERIMENTI NORMATIVI E COMMENTI SUI VARI PROGRAMMI DI CALCOLO IN EXCEL

- 5.1 Generalità
- 5.2 ‘Modale-Spettri’
- 5.3 ‘Travi(Msd-MRd)’
- 5.4 ‘Travi(Vsd-VRd)’
- 5.5 ‘Pilastrini(Nsd-Msd)’
- 5.6 ‘Dominio-Pil-C’
- 5.7 ‘Dominio-Pil-R’
- 5.8 ‘Pilastrini(Vsd-VRd)’
- 5.9 ‘Muri(N,M,V)’

### 6. APPENDICE

- 6.1 Confronto, su alcuni punti, tra **Ord. 3274** ed **EC8** nelle versioni UNI ENV1998 e EN 1998:2004(E)