



Mauro Dolce - Alessandro Martelli - Giuliano Panza

Proteggersi dal terremoto: le moderne tecnologie e metodologie e la nuova normativa sismica seconda edizione

336 pagine Euro 20,00
ISBN 88-87731-28-4

Prefazione alla prima edizione di Ugo Martinat

Prefazione di Michele Colistro

Nozioni di sismologia - 1.1 Il terremoto e le sue cause - 1.2 Le onde sismiche - 1.3 Misure dell'entità dei terremoti - 1.4 Altri eventi catastrofici innescati dai terremoti

Cenni sul moto sismico delle strutture - 2.1 Equazioni dell'equilibrio dinamico - 2.2 Equilibrio statico (assenza di terremoto) - 2.3 Equilibrio dinamico in presenza del terremoto - 2.4 Soluzione approssimata dell'equazione del moto sismico orizzontale - 2.5 Frequenze e periodi propri (o naturali) - 2.6 Forma delle funzioni di risposta in frequenza e risonanza - 2.7 Spettri di risposta definiti dalla nuova normativa sismica

Previsione dei terremoti e scenari deterministici del moto del suolo - 3.2 La previsione dei terremoti a medio termine spazio-temporale - 3.3 Scenari di pericolosità sismica - 3.4 Il caso Italia - Il modello Multi-Scala della sismicità e la legge di Gutenberg-Richter - Funzioni del flusso sismico - L'algoritmo CN - L'algoritmo M8 - Riconoscimento delle aree ad elevato potenziale sismogenetico

Pericolosità sismica, rischio sismico e prevenzione sismica in Italia - 4.1 Pericolosità sismica - 4.2 Vulnerabilità sismica e prevenzione del rischio sismico - 4.3 Classificazione sismica - 4.4 L'esperienza passata e gli scenari per il futuro - 4.5 La precedente normativa sismica per le costruzioni ed i suoi limiti - 4.6 La nascita delle moderne tecniche di controllo delle vibrazioni sismiche - 4.7 Importanza della corretta definizione dell'input sismico

Caratteristiche delle moderne tecnologie antisismiche - 5.1 L'isolamento sismico e le sue caratteristiche principali - 5.2 Cenni storici sullo sviluppo delle tecniche d'isolamento

sismico - 5.3 I sistemi dissipativi e loro caratteristiche principali - 5.4 Altri sistemi antisismici

Progettazione delle strutture isolate o dotate di sistemi dissipativi in base alla nuova normativa sismica - 6.2 Approccio prestazionale - 6.3 Definizione delle azioni di progetto - 6.4 Procedure di progetto: *capacity design* e dettagli costruttivi - 6.5 Moderne tecnologie antisismiche

L'applicazione delle moderne tecnologie antisismiche in Italia e nel mondo - 7.1 Le collaborazioni nazionali ed internazionali e le attività di formazione ed informazione - 7.2 Le prime applicazioni italiane ai ponti, ai viadotti e agli edifici - 7.3 Le difficoltà riscontrate in Italia fino al 2003 per una rapida estensione delle applicazioni - 7.4 Le applicazioni negli altri paesi - 7.5 Le nuove applicazioni italiane e le prospettive per il futuro

APPENDICE 1 - **Il maremoto**

APPENDICE 2 - **Effetti di sito? Sì, ma con molta attenzione**

APPENDICE 3 - **Abachi per la rapida determinazione dei principali parametri di comportamento di una struttura con isolamento sismico**

APPENDICE 4 - **Esempio di applicazione dell'isolamento sismico ad un edificio** - Caratteristiche dell'edificio e della struttura - Progettazione del sistema d'isolamento - Analisi sismica della struttura - Progettazione della struttura e verifiche - Confronti con la struttura a base fissa

APPENDICE 5 - **Il collaudo degli edifici con isolamento sismico** - Obbligatorietà del collaudo in corso d'opera per gli edifici italiani isolati sismicamente - Attività del collaudatore in corso d'opera - Esempi di errori commessi in fase di realizzazione

Voglio acquistare n. _____ copie del volume
Proteggersi dal terremoto - 2ª edizione

Pagine 336 Euro 20,00

Nome e Cognome

Indirizzo

Cap e città

Telefono

Indirizzo e-mail

Pagherò in contrassegno

allego fotocopia della ricevuta del versamento sul ccp n. 23966203 intestato a 21^{mo} SECOLO - via Piacenza 24 - 20135 Milano

Carta di credito:

n.

scad.

firma