



A. Martelli - U. Sannino - A. Parducci - F. Braga

# Moderni sistemi e tecnologie antisismici

## Una guida per il progettista

352 pagine Euro 20,00  
ISBN 978-88-87731-37-8

**Prefazione** - Francesco Duilio Rossi

**Introduzione** - Alessandro Martelli

I moderni sistemi antisismici e la loro applicazione - Il seminario/esposizione del 12 settembre 2007 - Allegato 1: Isolamento sismico - Allegato 2: Sistemi dissipativi - Allegato 3: Dispositivi SMAD e STU - Allegato 4: Note sul dimensionamento degli isolatori sismici - Bibliografia

**Intervento di apertura** - Mauro Dolce

**Sistemi antisismici: cenni storici, evoluzione e fondamenti scientifici** - Umberto Sannino

1. Premessa - 2. Cenni storici - 2.1. *La preistoria* - 2.2. *Epoca ellenistica ed ellenistico-romana* - 2.3. *Epoca romana e del tardo impero romano* - 2.4. *Il periodo della rivoluzione industriale* - 3. *Evoluzione* - 3.1. *Il mutamento tecnologico* - 3.2. *I sistemi antisismici* - 3.3. *Moderna evoluzione* - 4. *La nuova normativa* - 4.1. *Normativa ed innovazione* - 4.2. *I fondamenti scientifici*

**Sistemi antisismici: stato dell'arte della ricerca e delle applicazioni** - Alessandro Martelli

1. Introduzione - 2. Giappone - 3. Repubblica Popolare Cinese - 4. Federazione Russa - 5. Stati Uniti d'America - 6. Italia - 7. Taiwan - 8. Nuova Zelanda - 9. Armenia - 10. Francia continentale ed Isola della Martinica - 11. Turchia - 12. Grecia - 13. Portogallo - 14. Cipro - 15. Corea del Sud - 16. Messico - 17. Altri paesi - 18. Conclusioni - Bibliografia

**Nuovi orizzonti per un'architettura antisismica** - Alberto Parducci

1. Premessa riguardante la situazione attuale - 2. Limiti del processo progettuale tradizionale - 3. Lo stato del progetto antisismico - 4. Verso un'architettura antisismica - 5. Nuove concezioni per il progetto antisismico - Riferimenti bibliografici

**Applicazioni delle tecnologie antisismiche: Normativa (italiana, della UE ed internazionale) e progettazione** - Franco Braga

**Sistemi di isolamento sismico innovativi prodotti dalla Società ALGA** - Agostino Marioni

1. Introduzione - 2. Riferimenti normativi - 3. Strategie antisismiche e tipologie di dispositivi antisismici - 4. Isolatori - 5. Isolatori a pendolo scorrevole - 6. Procedimento di calcolo e verifica delle prestazioni di vari tipi di isolatori - 7. Conclusioni

**Sviluppo ed applicazioni delle tecniche antisismiche presso la società TIS SpA di Roma** - Roberto Marnetto

1. Conoscenza degli aspetti di interazione - 2. Esemplicazioni tecnologiche - 1<sup>a</sup> strategia: *l'isolamento alla base* - 2<sup>a</sup> strategia: *il controllo in ingresso dell'energia* - 3<sup>a</sup> strategia: *il controllo diffuso dell'energia per inserimento di dispositivi in parallelo* - 4<sup>a</sup> strategia: *a controllo diffuso dell'energia per ottimizzazione del comportamento strutturale* - 3. Il sistema CAM per il rinforzo delle murature

**Tecnologie costruttive e funzionamento dei sistemi antisismici innovativi** - Samuele Infanti e Maria Gabriella Castellano

1. Introduzione - 2. Isolatori elastomerici - 3. Isolatori elastomerici con nucleo in piombo - 4. Isolatori a scorrimento su superficie concava - 5. Dissipatori viscosi - 6. Dissipatori viscosi ricentranti - 7. Dissipatori isteretici in acciaio - 8. Dissipatori viscoelastici elastomerici - 9. Dispositivi in lega a memoria di forma - 10. Dispositivi di vincolo dinamico

**THK: isolatori sismici a ricircolo di sfere d'acciaio** - Roberto Toniolo

1. Cenni su THK - 2. Introduzione - 3. Caratteristiche tecniche e costruttive - 4. Esempi d'isolamento sismico e funzionalità applicative - 4.1. *Diffusione degli isolatori a ricircolo di sfere* - 4.10. *Struttura interna della tavola d'isolamento sismico THK tipo TSD*

**Valutazione e riduzione del rischio sismico del patrimonio culturale** - Laura Moro

**TAVOLA ROTONDA** (a cura del coordinatore Alessandro Martelli, sulla base degli interventi registrati)

Voglio acquistare n. \_\_\_\_\_ copie del volume

**Moderni sistemi e tecnologie antisismiche**

Pagine 352 Euro 20,00

Nome e Cognome .....

Indirizzo .....

Cap e città .....

Telefono .....

E-mail .....

Pagherò in contrassegno (+ 3,00 euro di spese postali)

allego fotocopia della ricevuta del versamento sul ccp n. 23966203 intestato a 21<sup>mo</sup> SECOLO - via L. Di Breme 18 - 20156 Milano (+ 1,00 euro di spese postali)

Carta di credito: .....

n. ....

scad. ....

firma .....