

## **Sistema Anti-sismico Autocentrante con Quattro Appoggi Rigidi**

Le analisi, teorica e sperimentale, hanno evidenziato le seguenti caratteristiche del sistema proposto:

- autocentramento della costruzione dopo il terremoto;
- ottima competitività economica con tutti i sistemi, convenzionali e d'isolamento alla base, a causa della notevole riduzione d'energia sismica nella costruzione con conseguente adozione di strutture più snelle in elevazione;
- possibilità d'applicazione anche a quelle strutture in cui la soglia di risonanza è molto bassa, a causa della completa indipendenza del sistema dalla frequenza sismica;
- effetto pendolare nella costruzione durante l'evento sismico, caratterizzato da una sua modesta rotazione nel piano verticale. Essa varia in media da pochi secondi a qualche primo con spostamenti del terreno compresi tra qualche millimetro a circa 150 millimetri. Tal effetto, essendo molto limitato, non ha ripercussioni di carattere psicofisico negli utenti della costruzione.

Lo studio ha, inoltre, evidenziato che, adottando appoggi mobili multidirezionali ad attrito radente, l'energia sismica nella costruzione decresce in media dell'85% circa rispetto a quell'assorbita con i sistemi convenzionali.

L'uso, invece, d'appoggi mobili ad attrito volvente consente d'ottenere il quasi totale abbattimento dell'energia sismica nella costruzione.