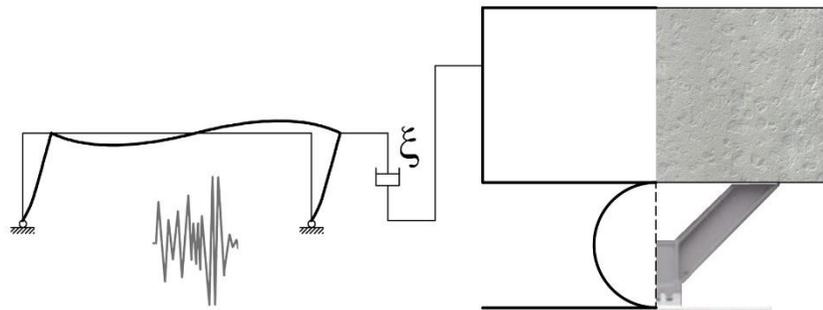




**Claudia Palmeri**

**SMORZAMENTO VISCOSO EQUIVALENTE  
PER L'ADEGUAMENTO SISMICO DI EDIFICI  
IN C.A. MEDIANTE ROCKING WALLS**



Nel quadro delle tecniche di adeguamento sismico globali, quella che fa uso di sistemi oscillanti (rocking walls) sta ultimamente acquisendo sempre più importanza a causa di alcune caratteristiche specifiche. In particolare, l'elevata rigidezza laterale di tali sistemi garantisce spostamenti di interpiano quasi uniformi e quindi promuove un significativo sfruttamento della capacità di deformazione degli elementi dissipativi dell'intero edificio. Questo aspetto della risposta sismica dei sistemi oscillanti è di estremo interesse per l'adeguamento di tutte le strutture che sono inclini a concentrare il danno a pochi piani, come ad esempio gli edifici a telaio in c.a. non progettati secondo criteri antisismici. Con il presente lavoro di tesi si intende proporre un metodo di progetto per l'adeguamento sismico di strutture multipiano mediante accoppiamento a rocking walls. La valutazione dello smorzamento viscoso equivalente della struttura rinforzata con rocking walls è l'oggetto principale di questa tesi. Vengono formulate e calibrate le relazioni semi-empiriche riportate nel capitolo conclusivo sulla base di un'estesa analisi parametriche.

**Relatori:**

Prof. Ing. Edoardo M. Marino  
Prof. Ing. Pier Paolo Rossi  
Prof. Ing. Melina Bosco  
Dott. Ing. Francesca Barbagallo