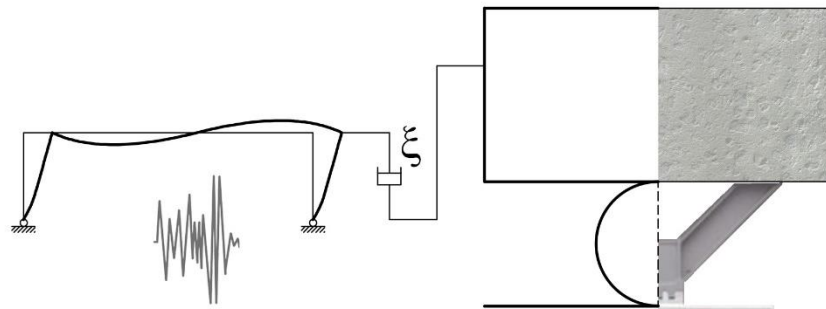


**Claudia Palmeri**

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



**Relatori:**

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

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.