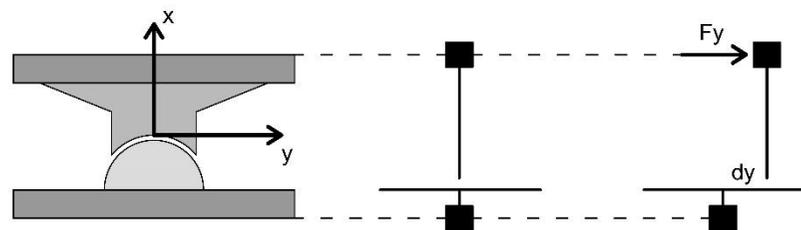


**Lorenzo Trefiletti**

## **ADEGUAMENTO SISMICO DI EDIFICI IN C.A.**

### **ATTRAVERSO L'INSERIMENTO DI BASI**

### **LUBRIFICATE CON POLVERE DI GRAFITE**



Il lavoro svolto in questa tesi propone un sistema di adeguamento sismico innovativo ed economico per edifici con strutture portanti in C.A.: il Base Shear Capping System. Gli obiettivi principali sono stati quelli di ottenere strutture che soddisfino le richieste di normativa ed evitare il crollo dell'edificio in occorrenza di eventi sismici catastrofici. Per tale motivo sono stati progettati dei gruppi di sistemi strutturali per rappresentare al meglio un'ampia porzione del panorama edilizio italiano costruito nella seconda metà dello scorso secolo sul quale poter applicare l'intervento proposto. Per ciascun tipo di struttura sono state svolte delle analisi dinamiche incrementali non lineari e ne sono stati studiati i comportamenti per vari enti di risposta. Inoltre, sono state fatte verifiche a deformazione e verifiche a taglio e ne sono stati valutati i risultati.

#### *Relatori:*

Prof. Ing. Edoardo Michele Marino

Dott. Ing. Francesca Barbagallo

Prof. Ing. Pier Paolo Rossi