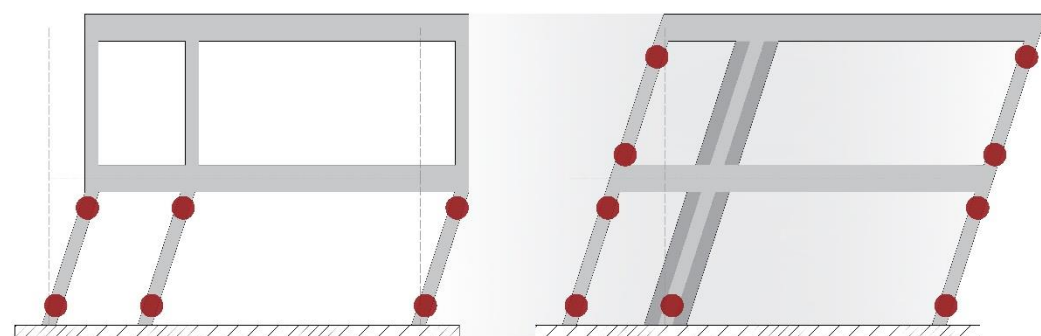


Annalisa Floridia

PROGETTO E VALIDAZIONE DELL'ADEGUAMENTO

SISMICO DI UN EDIFICIO ESISTENTE

A STRUTTURA INTELAIATA IN C.A.



Il presente lavoro di tesi mostra il progetto e la validazione di un intervento di adeguamento sismico di una struttura intelaiata in c.a. La struttura in esame è rappresentativa di edifici progettati secondo concezioni strutturali non sismiche, tipiche degli anni 1980-90. La risposta sismica dell'edificio, valutata in uno studio precedente, ha mostrato carenze, sia a livello locale che globale, che accomunano buona parte degli edifici esistenti coevi a quello analizzato. Pertanto, l'intervento adottato si propone come un intervento pilota, che può fornire valide indicazioni per l'adeguamento sismico di un'intera categoria di edifici. La tecnica di adeguamento proposta ha agito sulla risposta globale dell'edificio, ed è stata affiancata da interventi di rinforzo localizzato. L'efficacia di tale adeguamento è stata valutata attraverso analisi statiche non lineari.

Relatori:

Prof. Ing. Edoardo Michele Marino

Prof. Ing. Aurelio Ghersi

Dott. Ing. Francesca Barbagallo