



Salvatore D'Agata

**INFLUENZA DELLA DISTRIBUZIONE
IN ALTEZZA DELLE RIGIDEZZE
SUL COMPORTAMENTO SISMICO
NON LINEARE DI TELAI**



Nel presente lavoro di tesi si analizzano criticamente le prescrizioni delle NTC18 sul progetto degli edifici con irregolarità in altezza. In particolare ci si sofferma sull'irregolarità determinata dalla variazione di rigidità laterale della struttura lungo l'altezza. Esaminando la risposta sismica (statica e dinamica) non lineare di telai regolari e irregolari si osserva quanto la eventuale mancanza di regolarità influisce sulla capacità della struttura di sopportare il sisma di progetto e quanto i limiti e le definizioni imposta da normativa siano efficaci o meno.

Relatori:

Prof. Ing. Aurelio Ghersi
Prof. Ing. Edoardo Michele Marino
Prof. Ing. Francesca Barbagallo