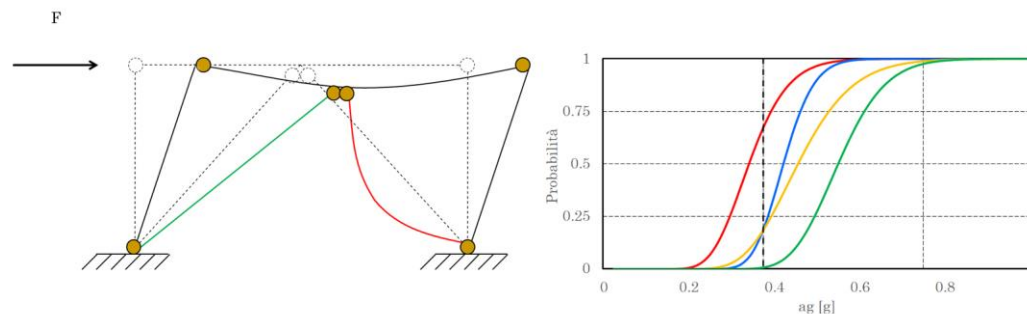


**Marco Caragliano**

## **UN APPROCCIO ALTERNATIVO PER IL PROGETTO DI TELAI IN ACCIAIO CON CONTROVENTI A V ROVESCIA**



La tesi affronta il tema della progettazione antisismica dei telai in acciaio con controventi concentrici a V rovescia e della prestazione sismica che sono in grado di erogare. Sono analizzati i criteri di progetto dell'Eurocodice 8 per strutture dissipative e non dissipative. Viene quindi proposto un metodo alternativo che mira a superare le criticità dei metodi dell'Eurocodice 8. I telai progettati con i tre metodi sono confrontati in termini di costo e sono eseguite analisi dinamiche non lineari allo scopo di indagare la loro capacità di garantire il raggiungimento della prestazione sismica target. Analizzando i telai progettati secondo le prescrizioni dell'Eurocodice 8 per la progettazione per strutture dissipative si mettono in luce due tipi di criticità: da un lato la richiesta di travi molto rigide e resistenti che ha un impatto negativo sul costo del telaio, dall'altro una prestazione sismica spesso non soddisfacente a causa della crisi fragile delle colonne del telaio. Queste criticità si ripropongono anche quando si utilizzano i criteri dell'Eurocodice 8 per strutture non dissipative. Invece, il metodo proposto consente di contenere i costi garantendo al tempo stesso un comportamento duttile ed il raggiungimento della prestazione target.

### *Relatori:*

Prof. Ing. Edoardo Michele Marino  
Dott. Ing. Francesca Barbagallo  
Prof. Ing. Melina Bosco