

“Fundamentals of Direct Displacement Based Design”

a cura di Andrea Belleri

Contenuto corso:

La progettazione sismica delle strutture è attualmente in una fase di transizione dalle cosiddette metodologie “force-based-design” a metodologie di progettazione basate sul controllo delle prestazioni. Il metodo più sviluppato di progettazione basato sul controllo delle prestazioni è il Direct-Displacement-Based-Design (DDBD), sviluppato principalmente da N. Priestley (1943-2014). In tale metodo il controllo della prestazione sismica è associato al raggiungimento di danni ritenuti accettabili, tali danni sono direttamente correlati agli “spostamenti” generalizzati dell’edificio. Il corso introdurrà i fondamenti della progettazione sismica secondo DDBD e le applicazioni a differenti tipologie strutturali in calcestruzzo armato tra cui strutture a telaio e a pareti.

Il corso si basa sia su lezioni sia su esercitazioni di progettazione in modo da dare la possibilità ai partecipanti di applicare direttamente i concetti presentati.

Lecture consigliate:

“Myths and Fallacies in Earthquake Engineering, Revisited” Priestley, IUSS Press, 2003

"Displacement-Based Seismic Design of Structures" by Priestley, Calvi and Kowalsky, IUSS Press, 2007

Date:

18/11/2016 14.30 – 18.30

22/11/2016 14.30 – 18.30

30/11/2016 14.30 – 18.30