



## Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura (DiSt)

Nell'ambito del Corso di Dottorato in **Ingegneria Strutturale, Geotecnica e Rischio Sismico** nei giorni **3-18 luglio 2018** si terrà il **corso breve** (18 ore, 3 CFU agli studenti di dottorato che passano l'esame finale) dal titolo:

### **Edifici esistenti in c.a.: analisi non lineari, metodi semplificati e sistemi innovativi di rinforzo sismico**

**Docenti:** Prof. Ing. *Andrea Prota*, Prof. Ing. *Gerardo Mario Verderame*, Prof. Ing. *Marco Di Ludovico*, Prof. Ing. *Stefano Pampanin*, Dott. Ing. *Ciro Del Vecchio*

**Obiettivi:** Il corso affronta la tematica della valutazione della capacità sismica di edifici esistenti in c.a. e l'analisi di strategie innovative di rinforzo sismico. Partendo dall'analisi dei danni e delle vulnerabilità strutturali e non-strutturali tipiche degli edifici esistenti evidenziate dai recenti eventi sismici, verranno illustrate le metodologie di analisi più consone alla valutazione della capacità sismica. Particolare attenzione verrà dedicata all'analisi non lineare (Pushover) e alle prescrizioni normative fornite dalle NTC 2018. Verranno illustrati i recenti metodi di analisi semplificati che, attraverso l'analisi dei meccanismi locali e globali, permettono di definire la curva di pushover attraverso semplici calcoli manuali. In ottica di miglioramento sismico del costruito verranno analizzate le più avanzate strategie e tecnologie di rinforzo con particolare riferimento a materiali innovativi, sistemi a basso-danneggiamento e rocking-dissipativo. La quantificazione dei benefici derivanti dall'adozione di interventi di rinforzo verrà effettuata con riferimento all'attuale classificazione sismica delle costruzioni. La struttura del corso prevede lezioni teoriche ed approfondimenti normativi affiancati dall'analisi di esempi applicativi relativi a casi studio tipici del panorama edilizio esistente.

Via Claudio, 21 – edificio 7 - aula C6C (1° piano)

*Tutti gli interessati sono invitati a partecipare,  
previo invio di mail all'indirizzo [ciro.delvecchio@unina.it](mailto:ciro.delvecchio@unina.it)*