



COMMISSIONE STRUTTURE
CORSO DI FORMAZIONE SULLE NTC2018
EDIFICI ESISTENTI IN C.A.:
ANALISI NON LINEARI, METODI SEMPLIFICATI E SISTEMI
INNOVATIVI DI RINFORZO SISMICO

3-5-11-12 luglio 2018 ore 15.30/18.30

Aula C6 – 1° Piano Edificio 7

Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura

Università degli Studi di Napoli Federico II

Via Claudio 21, Napoli

PROGRAMMA

DATA	ORARIO	ARGOMENTO	DOCENTE
03/07/2018	14.30/15.30	Introduzione al corso e problematiche edifici esistenti in c.a.	Prof. Ing. Andrea Prota
03/07/2018	15.30/17.30	Criticità degli edifici in c.a. e metodologie di valutazione	Prof. Ing. Gerardo Mario Verderame
03/07/2018	17.30/18.30	La valutazione della capacità sismica degli edifici esistenti in accordo NTC 2018	Prof. Ing. Marco Di Ludovico
05/07/2018	14.30/16.30	Meccanismi di crisi e strumenti di analisi a livello locale e globale	Prof. Ing. Stefano Pampanin
05/07/2018	16.30/18.30	Esempi applicativi di analisi non-lineare	Ing. Ciro Del Vecchio
11/07/2018	14.30/16.30	Approcci prestazionali, strategie e tecniche di rinforzo sismico	Prof. Ing. Stefano Pampanin
11/07/2018	16.30/18.30	Valutazione dell'efficacia degli interventi in termini di classificazione sismica	Prof. Ing. Marco Di Ludovico
12/0/2018	14.30/16.30	Tecniche e soluzioni di rinforzo sismico innovative: rocking dissipativo e sistemi lowdamage	Prof. Ing. Stefano Pampanin
12/0/2018	16.30/18.30	Esempi applicativi di interventi di rinforzo sismico	Ing. Ciro Del Vecchio
TEST DI VERIFICA			

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.

Responsabile scientifico:	Comitato Organizzativo:
<i>Prof. M. Di Ludovico, Università Federico II di Napoli</i>	<i>Ing. M. Crisci, Segretario Commissione Strutture</i>
	<i>Ing. S. Iaquinta, Coordinatore Commissione Strutture</i>

QUOTA DI ISCRIZIONE

Quota base: **€ 80,00 iva inclusa**

Quota ridotta del 30% (per tutti gli iscritti all'Albo dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli che non abbiano ancora compiuto 40 anni): **€ 56,00 iva inclusa**

Quota ridotta del 50% (per tutti gli iscritti che non hanno ancora compiuto 40 anni e che sono iscritti da meno di due anni all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli): **€ 40,00 iva inclusa**

La quota di iscrizione dovrà essere versata a mezzo bonifico bancario sul c/c intestato alla Fondazione Ordine Ingegneri Napoli: IBAN: **IT82Z0301503200000003561852**

Le quote ridotte sono riservate solo agli Ingegneri iscritti all'Ordine di Napoli.

NOTE ORGANIZZATIVE

Numero massimo partecipanti: **60**

Ai partecipanti verranno rilasciati **n.16 CFP**

Per la partecipazione è obbligatoria la prenotazione da effettuare utilizzando esclusivamente il form di registrazione presente sul sito internet dell'Ordine.