

## Progettazione di interventi su strutture esistenti con MasterSap. NTC 2018, classificazione, SismaBonus

### OBIETTIVI

L'obiettivo del corso è di **fornire ai progettisti gli strumenti per la corretta valutazione della vulnerabilità sismica e lo studio e la progettazione degli interventi su edifici esistenti in c.a. e muratura** tramite l'utilizzo del software di calcolo strutturale MasterSap.

Consente ai progettisti di **acquisire padronanza con le procedure tramite esempi pratici e confronti numerici di concreto interesse per l'attività professionale**. Particolare attenzione è rivolta alle novità introdotte dalle NTC 2018.

Viene trattata la classificazione del rischio sismico degli edifici esistenti e i criteri per valutarla (Linee guida per la Classificazione del Rischio Sismico delle Costruzioni) legata al SismaBonus..

### PROGRAMMA

Il corso prevede 6 ore di lezione, divise in due sessioni pomeridiane di 3 ore ciascuno.

#### Sessione 1

- Normativa e documenti tecnici di riferimento. Breve panoramica dei riferimenti normativi utili al progettista
- Le fasi del progetto per la valutazione del rischio sismico. Conoscenza della struttura: geometria, dettagli costruttivi e proprietà dei materiali.
- Strutture in c.a.
  - Analisi lineare e analisi statica non lineare (pushover) di un modello a telaio
  - Valutazione degli indicatori di rischio sismico
  - Cenni ad interventi di rinforzo

#### Sessione 2

- Strutture in muratura. Verifica dei meccanismi locali e verifica del comportamento globale
- Difficoltà operative, pregi e difetti delle diverse tipologie di analisi proposte, indicazioni utili all'interpretazione dei risultati.
  - Analisi lineare di un modello ad elementi bidimensionali
  - Analisi statica non lineare (pushover) di un modello a telaio equivalente.
  - Valutazione degli indicatori di rischio sismico
  - Cenni ad interventi di rinforzo
- La classificazione del rischio sismico degli edifici esistenti e SismaBonus

NB: il programma potrà subire delle lievi modifiche in particolare nella divisione degli argomenti nelle due sessioni.

A metà sessione è prevista una breve pausa.

### MATERIALE DIDATTICO

Ai partecipanti verranno fornite le dispense e i principali esempi illustrati durante il corso.

### DOCENTI

Ing. Sara Pellizzari (AMV srl)

### INFO E ISCRIZIONE

Per informazioni contattare la nostra segreteria al n. 0481.779903 (selezione 1) o scrivere a [segreteria@amv.it](mailto:segreteria@amv.it). Per iscrizioni compilare la scheda di iscrizione allegata.

### ISTRUZIONI PER IL COLLEGAMENTO

Per il collegamento è necessaria una connettività a banda larga adeguata.

AMV non risponde del malfunzionamento del collegamento.

E' vietato utilizzare il materiale audio e video senza il consenso di AMV.