

## Le NUOVE Norme Tecniche delle Costruzioni 2018 con MasterSap

### OBIETTIVI

L'obiettivo del corso è di **approfondire le novità introdotte dalle nuove Norme Tecniche per le Costruzioni e circolare applicativa** tramite l'uso del software di calcolo strutturale MasterSap e consentire ai progettisti utilizzatori di MasterSap di **acquisire padronanza con la procedura di analisi e dimensionamento conforme alle nuove NTC 2018**. Viene data particolare importanza alle conseguenze concrete, in termini di dimensionamento, dell'applicazione della norma tramite esempi pratici. Il corso è **focalizzato sulla progettazione strutturale di edifici di nuova costruzione**, vengono anche trattati cenni sugli interventi sugli edifici esistenti e la Classificazione del Rischio Sismico legata al Sismabonus.

### PROGRAMMA

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

#### Sessione 1

- Introduzione alle nuove Norme Tecniche delle Costruzioni
- Strutture di nuova costruzione: le novità introdotte dalle nuove Norme Tecniche delle Costruzioni e relative conseguenze nella progettazione strutturale.
- Strutture a comportamento non dissipativo
- Strutture a comportamento dissipativo: dettagli costruttivi, nodi trave-pilastro, pareti, elementi secondari (parte 1)

#### Sessione 2

- Strutture a comportamento dissipativo: dettagli costruttivi, nodi trave-pilastro, pareti, elementi secondari (parte 2)
- Verifiche di duttilità e opere prefabbricate
- Cenni sintetici al caso di strutture in acciaio, muratura e legno.
- Edifici esistenti: le principali novità introdotte dalle nuove Norme Tecniche delle Costruzioni e dalla circolare applicativa.
- Cenni alla classificazione del rischio sismico degli edifici esistenti con SismaClass.

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. Michela Pian (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.

## 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 contri 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. Enrico Prativiera (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.

# SCHEMA DI ADESIONE CORSI di FORMAZIONE ON-LINE

Compilare e spedire via e-mail [segreteria@amv.it](mailto:segreteria@amv.it) o fax n°. 0481.777125

## DATI CLIENTE

Rag. Sociale/Nome Studio:

Cognome/Nome partecipante:

Indirizzo per fatturazione:

Via e n° civico:

CAP:

Città:

Prov.:

Recapito telefonico:

Indirizzo e-mail:

P.IVA

C.F.

## DATE E INFO GENERALI

Numero minimo di partecipanti: 5 / Numero massimo di partecipanti: 15

Il posto è soggetto a disponibilità. Una volta registrata l'adesione riceverà un e-mail di conferma con i dettagli per il collegamento via Web.

### DICEMBRE 2018

**Le NUOVE Norme Tecniche delle Costruzioni 2018 con MasterSap**  
**adesione entro il 30/11/18**

**MARTEDI' 4/12** (Sessione 1 dalle 15.00 alle 18.00)

**GIOVEDI' 6/12** (Sessione 2 dalle 15.00 alle 18.00)

**Progettazione di interventi su strutture esistenti con MasterSap. NTC 2018, classificazione, SismaBonus adesione entro il 07/12/18**

**MARTEDI' 11/12** (Sessione 1 dalle 15.00 alle 18.00)

**GIOVEDI' 13/12** (Sessione 2 dalle 15.00 alle 18.00)

## QUOTE DI PARTECIPAZIONE

- **N. 1 corso: €120,00 + Iva 22% (146,40)**
- **N. 2 corsi: €220,00 + Iva 22% (268,40)**

## VERSAMENTO QUOTA DI PARTECIPAZIONE:

Bonifico Bancario su: **UNICREDIT Banca S.p.A. IBAN IT04 Z 02008 64611 000041124599**

Allegare copia del bonifico eseguito.

## INFORMATIVA IN BASE AL REGOLAMENTO UE 2016/679

Il sottoscritto\* \_\_\_\_\_ dichiara di aver compreso integralmente [l'informativa](#) fornita da AMV s.r.l. quale Titolare del trattamento.

### CONSENSO AI SENSI DELL'ART. 7 DEL REGOLAMENTO UE 2016/679

In ossequio a quanto disposto dall'art. 7 del Regolamento UE, il sottoscritto (come sopra)

**acconsente**

al trattamento dei dati personali per la finalità di gestione e organizzazione dei corsi.

*Il mancato consenso non ci permetterà di iscrivere al corso di suo interesse.*

\* Luogo e data \_\_\_\_\_

\* Firma \_\_\_\_\_

\* *campo obbligatorio*