

“SISMA BONUS” E NUOVE NTC 2018

La messa in sicurezza degli edifici in c.a. e muratura

SEDE e DATA | *Orario: Venerdì 14.00 - 19.00 | Sabato 09.30 - 13.00 / 14.00 - 18.00*

Durata: 2 week-end

FIRENZE Hotel Brunelleschi - Piazza Santa Elisabetta, 3
25 maggio 2018 08 giugno 2018
26 maggio 2018 09 giugno 2018

CREDITI FORMATIVI

INGEGNERI: richiesti **25 CFP**

OBIETTIVI DEL CORSO

È un corso di alta formazione per Professionisti che vogliono approfondire i contenuti tecnici dell'Allegato A del DM n. 65 del 7.3.2017 e cogliere le opportunità offerte dal “Sisma Bonus” inserito nella recente Legge Finanziaria. In particolare, il corso si prefigge l'obiettivo di fornire al Progettista gli strumenti per la valutazione della Classe di Rischio sismico delle costruzioni in calcestruzzo armato, sia nello stato di fatto, sia a seguito degli interventi per la riduzione della vulnerabilità, approfondendo i concetti alla base del metodo cosiddetto “convenzionale”. Sarà anche introdotto uno strumento interattivo per la valutazione della pericolosità sismica espressa in termini annuali, come descritto nel Decreto. Nel corso saranno trattate anche le strategie per la riduzione della vulnerabilità sismica di edifici esistenti in calcestruzzo armato e muratura, attraverso la selezione delle tecniche di diagnostica, la scelta dei metodi di modellazione per l'analisi sismica e la valutazione delle tecniche di rinforzo. Le lezioni saranno tenute da docenti di Università italiane e saranno svolte specifiche lezioni operative e applicative a cura di tecnici di Aziende operanti in Italia e all'estero nei settori del software per l'analisi strutturale, del monitoraggio/diagnostica, degli interventi con tecniche tradizionali ed innovative.

DIREZIONE DEL CORSO

Mario De Stefano, Giorgio Monti, Roberto Realfonzo

PROGRAMMA

Modulo 1 QUADRO NORMATIVO ATTUALE E FUTURO. STRUTTURE IN CA

Venerdì 25
14.00 - 19.00

Le nuove NTC e future evoluzioni

- Le novità introdotte nella nuova NTC
- Il rispetto dei requisiti (STR, NST, IMP)

La NTC e gli Eurocodici

- Differenziazione del livello di sicurezza
- Le classi di conseguenze e le classi di affidabilità
- Il livello di sicurezza in relazione al costo degli interventi

Determinazione della domanda nelle costruzioni

- Pericolosità dimensione del rischio sismico
- Zonazione sismica e caratteristiche del suolo
- La scelta della strategia
- La irregolarità strutturale

Roberto Realfonzo, Docente di Tecnica delle Costruzioni

Università degli Studi di Salerno, Dipartimento di Ingegneria Civile

Sabato 26
09.30 - 13.00

Determinazione della capacità delle costruzioni esistenti in c.a.

- Confidenza nella diagnostica
- Modellazione di struttura, elementi non strutturali ed impianti
- Metodi di analisi

Mario De Stefano, Docente di Tecnica delle Costruzioni

Università degli Studi di Firenze

14.00 - 18.00

Stima della sicurezza

- Modellazione (uso degli elementi secondari; elementi non strutturali)
- Analisi statiche non lineari (criteri di raggiungimento dello SL, SL globali vs SL locali)
- Obiettivi della valutazione della sicurezza

- La sicurezza degli elementi non strutturali
- La sicurezza degli impianti

Possibili strategie di intervento

- Generalità ed obiettivi
- L'isolamento sismico

Paolo Spinelli, Docente di Tecnica delle Costruzioni

Università degli Studi di Firenze

Modulo 2 “SISMA BONUS” ED INTERVENTI SULLE COSTRUZIONI ESISTENTI

Venerdì 08
14.00 - 17.00

Il decreto “Sisma Bonus” (DM n. 58/2017)

L'attribuzione della classe di rischio: valutazione “convenzionale” del rischio sismico con casi di studio

- La Classe di Rischio
- La Perdita Annuale Media (PAM)
- L'Indice di Sicurezza allo SLV (IS-V)

Danni osservati nei recenti terremoti

- Edifici in C.A.
- Edifici in muratura

Come si calcola la classe di rischio sismico

- Generalità
- Metodo “convenzionale” e metodo “semplificato”
- Casi studio per edifici in c.a. ed in muratura

Mario De Stefano, Docente di Tecnica delle Costruzioni

Università degli Studi di Firenze

17.00 - 19.00

Casi di studio

- Sistemi innovativi FRP e FRCM per il consolidamento e rinforzo di strutture esistenti: materiali, ricerca e casi di studio

Paolo Allegrozzi, Architetto,

Kerakoll Spa - The GreenBuilding Company

Sabato 09

09.30 - 12.00

Determinazione della capacità delle costruzioni esistenti in muratura

- Confidenza nella diagnostica
- Modellazione della struttura e metodi di analisi
- Analisi statiche (lineari-non lineari), analisi cinematiche
- Criteri per la scelta del tipo di analisi e del tipo di intervento

Tecniche d'intervento per edifici in muratura portante

- Miglioramento dei collegamenti
- Interventi su orizzontamenti
- Interventi sugli elementi resistenti verticali

*Maurizio Orlando, Docente di Tecnica delle Costruzioni
Università degli Studi di Firenze*

12.00 - 13.00

Casi di studio

- Intervenire sull'esistente: il miglioramento e l'adeguamento sismico con il Sistema CAM®

*Marianna Leonori, Ingegnere
Sistema CAM®*

14.00 - 17.30

Tecniche d'intervento per edifici in calcestruzzo armato

- Rinforzo locale degli elementi strutturali
- Interventi di tipo globale
- Gli elementi non strutturali e gli impianti

*Valerio Alecci, Docente di Tecnica delle Costruzioni
Università degli Studi di Firenze*

17.30 - 18.45

Casi studio

- La progettazione degli interventi con l'ausilio dei software MIDAS: esperienze, buone pratiche, validazione dei modelli e qualificazione dei codici di calcolo, ai sensi delle NTC 2018

*Luigi Griggio, Ingegnere,
Carlo Tuzza, Ingegnere
CSPFea - Engineering Solutions*

18.45 - 19.00

Questionario di accertamento sull'efficacia formativa

CORPO DOCENTE

Valerio Alecci

Docente di Tecnica delle Costruzioni - Università degli Studi di Firenze

Mario De Stefano

Docente di Tecnica delle Costruzioni - Università degli Studi di Firenze

Maurizio Orlando

Docente di Tecnica delle Costruzioni - Università degli Studi di Firenze

Roberto Realfonzo

Docente di Tecnica delle Costruzioni - Università degli Studi di Salerno, Dipartimento di Ingegneria Civile

Paolo Spinelli, Docente di Tecnica delle Costruzioni Università degli Studi di Firenze

Paolo Allegrozzi

Architetto, Kerakoll Spa - The GreenBuilding Company

Luigi Griggio

Ingegnere, CSPFea - Engineering Solutions

Marianna Leonori

Ingegnere, Sistema CAM®

Carlo Tuzza

Ingegnere, CSPFea - Engineering Solutions

MATERIALE DIDATTICO



A supporto dell'attività di studio saranno disponibili tutte le slide ed eventuale materiale integrativo predisposto dai docenti. Sarà fornito a tutti i partecipanti l'accesso al sito www.rischio-sismico.it ed a strumenti interattivi per il calcolo della classe di rischio tramite i metodi convenzionale e semplificato

QUOTE DI PARTECIPAZIONE

Quota intera

€ 300+ iva

Quota advance per iscrizioni avvenute 10 giorni prima dell'inizio del corso

€ 250 + iva

MODALITÀ D'ISCRIZIONE

ON LINE compilando l'apposito form disponibile sul sito www.euroconference.it

E-MAIL inviando la scheda d'iscrizione all'indirizzo professionitecniche@euroconference.it oppure a registrazione@aitef.it

FAX inviando al numero 045 583111 la scheda d'iscrizione

PER INFORMAZIONI

EUROCONFERENCE: tel. 045 8201828 int. 1 | professionitecniche@euroconference.it

AITEF: tel. 06 5925059 | cell. 339 6883160 | registrazione@aitef.it

Segreteria organizzativa