

“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 - 13.30 / 14.30 - 18.00

Durata: 2 week-end

BOLOGNA Sede Ordine Ingegneri di Bologna - Strada Maggiore, 13 | 20 aprile 2018 | 04 maggio 2018
21 aprile 2018 | 05 maggio 2018

CREDITI FORMATIVI

INGEGNERI: 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” alla luce anche delle recentissime novità introdotte dalle NTC 2018.

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 e muratura, sia nello stato di fatto, sia a seguito degli interventi per la riduzione della vulnerabilità, approfondendo i concetti alla base dei metodi cosiddetti “semplificato” e “convenzionale”.

A tutti i partecipanti sarà dato accesso ad uno strumento online interattivo per la valutazione della Classe di Rischio, eseguita in accordo al Decreto “Sisma Bonus”. Nel corso saranno trattate anche le strategie per la riduzione della vulnerabilità sismica di edifici esistenti, attraverso la rassegna delle tecniche di diagnostica, la scelta dei metodi di modellazione per l'analisi sismica e la selezione 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, nonché degli interventi con tecniche tradizionali ed innovative.

DIREZIONE DEL CORSO

Giorgio Monti, Roberto Realfonzo, Marco Savoia

PROGRAMMA

Modulo 1 LA NTC-18 E IL “SISMA BONUS”

Venerdì 20

14.00 - 18.00 Costruzioni esistenti: cosa cambia con la NTC-18

- Le novità introdotte nella nuova NTC-18
- Rispetto dei requisiti: elementi strutturali, non strutturali e impianti
- Questioni chiave nella valutazione dell'esistente

18.00 - 19.00 Casi di studio

- Progetto di adeguamento sismico di un edificio multipiano mediante controventi dissipativi. Valutazione della classe sismica prima e dopo l'intervento
- Progetto di adeguamento sismico di un edificio a due piani mediante l'inserimento di pareti debolmente armate di controvento

Sabato 21

09.30 - 13.30 Determinazione della capacità delle costruzioni esistenti in c.a.

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

14.30 - 18.00 Il decreto “Sisma Bonus” (DM n. 58/2017)

- La valutazione “convenzionale” del rischio sismico
- La Perdita Annuale Media (PAM)
- L'Indice di Sicurezza allo SLV (IS-V)
- La Classe di Rischio
- Il software “Sisma Bonus” (www.rischio-sismico.it)

Modulo 2 GLI INTERVENTI SULLE COSTRUZIONI ESISTENTI

Venerdì 04

14.00 - 17.00 Diagnostica e interventi

- Le patologie strutturali più diffuse
- Danni osservati nei recenti terremoti
- Il ruolo della diagnostica nella progettazione degli interventi di Miglioramento sismico

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

Sabato 05

09.30 - 13.30 Edifici in cemento armato

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

14.30 - 17.00 Edifici in muratura

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

17.00 - 18.00 Casi di studio

- Sperimentazioni ed interventi di consolidamento mediante i sistemi CFRP CARBOSTRU

18.00 - 18.30 Questionario di accertamento sull'efficacia formativa

CORPO DOCENTE

Giorgio Monti

Docente di Tecnica delle Costruzioni - Sapienza
Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria
Strutturale e Geotecnica

Nicola Nisticò

Docente di Tecnica delle Costruzioni - Sapienza
Università di Roma

Claudio Mazzotti

Docente di Tecnica delle Costruzioni - Università di
Bologna

Stefano Pampanin

Docente di Tecnica delle Costruzioni - Sapienza
Università di Roma

Roberto Realfonzo

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

Marco Savoia

Docente di Tecnica delle Costruzioni - Università
di Bologna

Andrea Bagni

Ingegnere - Kerakoll Spa - The
GreenBuilding Company

Giuseppe Cersosimo

Ingegnere - Interbau srl

Salvatore Miano

Ingegnere - S.T.S. Software Tecnico
Scientifico Srl

MATERIALE DIDATTICO



Formato PDF

A supporto dell'attività di studio saranno disponibili tutte le slide ed eventuale materiale integrativo predisposto dai docenti.

QUOTE DI PARTECIPAZIONE

Quota intera

€ 300 + IVA

Riservata agli iscritti all'ordine degli Ingegneri dell'Emilia Romagna

€ 250 + IVA per iscrizioni avvenute entro 10 giorni prima dell'inizio del corso

MODALITÀ D'ISCRIZIONE

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

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

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

 **Euroconference**
Centro Studi Professioni Tecniche

AITEF
EVENTI & COMUNICAZIONE • INTERPRETARIATO & TRADUZIONI

Media partner

ingenio
sistema integrato
di informazione tecnica