

EVENTO A NUMERO CHIUSO

“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

BARI Politecnico di Bari - Via Edoardo Orabona, 4 13 aprile 2018 20 aprile 2018
14 aprile 2018 21 aprile 2018

CREDITI FORMATIVI

INGEGNERI: verranno 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” 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

Rita Greco, Giorgio Monti, Roberto Realfonzo

PROGRAMMA

Modulo 1 LA NTC-18 E IL “SISMA BONUS”

Venerdì 11

14.00 - 16.30 **Costruzioni esistenti: cosa cambia con la NTC-18**

- Le novità introdotte nella nuova NTC-18
- La pericolosità sismica
- Questioni chiave nella valutazione dell'esistente

16.30 - 19.00 **Criteri generali della NTC-18**

- Rispetto dei requisiti
- Elementi strutturali e non strutturali
- Determinazione della domanda nelle costruzioni

Sabato 14

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 - 16.30 **Casi di studio**

- Esempio di riduzione della vulnerabilità sismica di un edificio esistente in cemento armato

16.30 - 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

Modulo 2 GLI INTERVENTI SULLE STRUTTURE ESISTENTI

Venerdì 20

14.00 - 16.00 **Le patologie strutturali più diffuse**

- Danni osservati nei recenti terremoti

16.00 - 17.00 **Il miglioramento sismico**

- Relazione fra miglioramento e rischio

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 21

09.30 - 11.30 **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 e degli impianti

11.30 - 13.30 **Building Information Modeling (BIM) per la valutazione della sicurezza strutturale**

14.30 - 16.00 **Obiettivi degli interventi di messa in sicurezza**

- Meccanismi locali e globali
- Gli elementi non strutturali e gli impianti
- Gli impianti

16.00 - 18.00 **Tecniche di intervento**

- L'esperienza post-sisma
- Interventi con tecniche tradizionali
- Interventi con tecniche innovative
- L'isolamento sismico

18.00 - 18.30 **Questionario di accertamento sull'efficacia formativa**

CORPO DOCENTE

Vincenzo Bianco

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

Fulvio Bruno

Ingegnere, Kerakoll Spa - The GreenBuilding Company

Rita Greco

Docente di Tecnica delle Costruzioni - Politecnico di Bari, Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica

Giuseppe Carlo Marano

Docente di Tecnica delle Costruzioni - Politecnico di Bari, Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura

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, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica

Luigi Nulli

Ingegnere - Concrete s.r.l. Structural Engineering Software

Fabrizio Palmisano

Docente di Tecnica delle Costruzioni - Politecnico di Bari, Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura

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 convenzionali e semplificati

QUOTE DI PARTECIPAZIONE

€ 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. 0458201828 int. 1 | professionitecniche@euroconference.it

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

Segreterie organizzative

Media partner