ORDINE degli INGEGNERI
PROVINCIA DI SIRACUSA

Corso di Formazione (25 ore formative)

NTC 2018, Circolare e "Sisma Bonus"

Novità e prospettive future

Sala Convegni Ordine degli Ingegneri di Siracusa

21 – 22 settembre 2018
28 – 29 settembre 2018

Venerdì ore 15:00-19:00 - Sabato ore 9:00-13:00 e 14:30-18:30

Direzione : Prof. Giorgio Monti, Prof. Roberto Realfonzo, Ing. Giuseppe Scalora

OBIETTIVI DEL CORSO

È un corso di alta formazione per Professionisti che vogliano approfondire i contenuti tecnici della nuova NTC 2018, della relativa Circolare applicativa e dell'Allegato A del DM n. 65 del 7.3.2017 e cogliere le opportunità offerte dal "Sisma Bonus" per ridurre il rischio sismico degli edifici. 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 in muratura, sia nello stato di fatto, sia a seguito degli interventi per la riduzione della vulnerabilità, approfondendo i concetti alla base del metodo cosiddetto "convenzionale" e degli strumenti innovativi che la nuova NTC-18 mette a disposizione dei progettisti, così come ampiamente spiegato nella Circolare Applicativa. Sarà anche introdotto uno strumento interattivo per il calcolo della Classe di Rischio. Nel corso saranno trattate anche le strategie per la riduzione della vulnerabilità sismica di edifici esistenti in calcestruzzo armato ed in 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. Il corso non sarà solo occasione di aggiornamento conoscitivo dei principi, delle regole e delle norme con cui agire nella pratica professionale, ma anche occasione per rivalutare adeguatamente il rapporto tra la forma architettonica e quella strutturale.

CREDITI FORMATIVI

Ai fini della formazione professionale continua verranno assegnati agli ingegneri iscritti a tutti gli Ordini Professionali d'Italia n. ***25 crediti formativi professionali***

PROGRAMMA

Modulo 1
NTC-18, Circolare e ”Sisma Bonus”

21 settembre

15:00 – 19:00 **Introduzione al Corso**

Terremoti e leggi di scala

Rischio sismico

Prestazioni degli edifici esistenti

Determinazione della domanda nelle costruzioni

Pericolosità al “bedrock” e in superficie

Pericolosità annuale

Rischio tipologico sul territorio italiano

Analisi statiche e dinamiche, lineari e non lineari

Roberto Realfonzo, Docente di Tecnica delle Costruzioni
Università degli Studi di Salerno

22 settembre

09:00 – 13:00 **La nuova NTC-18 e la Circolare Applicativa**

Le novità introdotte nelle nuove NTC-18 e nella Circolare

Il rispetto dei requisiti: elementi strutturali, non strutturali e impianti

Questioni chiave nella valutazione dell’esistente

Giorgio Monti, Docente di Tecnica delle Costruzioni
Sapienza Università di Roma

14:30 - 17:30 **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)

Giorgio Monti, Docente di Tecnica delle Costruzioni
Sapienza Università di Roma

17:30 – 18:30 **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.

Maurizio Fichera, Ingegnere
S.T.S. Software Tecnico Scientifico Srl

Modulo 2
Interpretare e intervenire sull'esistente

28 settembre

14:00 - 17:00 **Edifici in cemento armato**

Rinforzo locale degli elementi strutturali

Interventi di tipo globale

Gli elementi non strutturali e gli impianti

Nicola Nisticò, Docente di Tecnica delle Costruzioni
Sapienza Università di Roma

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*

Fulvio Bruno, Ingegnere
Kerakoll Spa - The GreenBuilding Company

29 settembre

09:00 - 13:00 **Il costruito storico in muratura**

Una strategia conoscitiva dei tessuti urbani

Dall'analisi all'interpretazione al progetto

L'integrazione tra progettazione architettonica e strutturale

L'applicazione della metodologia ad alcuni casi studio ad Ortigia

Giuseppe Scalora, Ingegnere
Libero professionista

14:30 - 18:30 **Edifici in muratura**

Conoscenza dell'edificio per la modellazione

Analisi globali lineari e non lineari

Analisi locali lineari e non lineari

Criteri per la scelta degli interventi

Luigi Sorrentino, Docente di Costruzioni in muratura
Sapienza Università di Roma

MATERIALE DIDATTICO

- A supporto dell'attività di studio sarà possibile visionare e stampare tutto il materiale didattico utilizzato in sala (in formato PDF)
- Sarà inoltre fornito l'accesso al **sito www.rischio-sismico.it** e a strumenti interattivi per il calcolo della classe di rischio tramite i metodi convenzionale e semplificato

QUOTA E MODALITA' DI ISCRIZIONE: € 220,00

Per confermare la propria partecipazione al Corso si prega di compilare ed inviare la scheda allegata alla Segreteria Organizzativa (*ordingsr@ordingsr.net*)

Segreteria Organizzativa

Via Arsenale 44/D - 96100 **Siracusa**

Telefono: 0931/65826. Fax: 0931/467396.

E-mail: ordingsr@ordingsr.net

Segreteria tecnica scientifica

AITEF: registrazione@aitef.it / 065925059 / cell 339 6883160
EUROCONFERENCE: professionitecniche@euroconference.it **/** 0458201828 int. 1

Con il patrocinio di