



www.ingegneri.fr.it



Corso di Formazione

RISCHIO SISMICO: NUOVE NTC e "Sisma Bonus"

28 febbraio-1°marzo / 14-15 marzo 2018

Sede del Corso:

L'Aula Magna dell'Area di Ingegneria dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale

Via G. Di Biasio 30, Cassino (FR).

Direzione

Prof. Maura Imbimbo, Prof. Giorgio Monti, Prof. Roberto Realfonzo

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.

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

Giovedì 28 febbraio

15:00 – 17:30 Introduzione al corso

- *Terremoti e leggi di scala*
- *Rischio sismico*
- *Prestazioni degli edifici esistenti*

17:30 – 19:00 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*

Prof. Roberto Realfonzo, Docente di Tecnica delle Costruzioni
Università degli Studi di Salerno, Dipartimento di Ingegneria Civile

Venerdì 1° marzo

9:30 – 12:30 Edifici esistenti: il problema della conoscenza

- *Il ruolo della diagnostica al fine della determinazione del livello conoscenza*
- *Influenza del livello di conoscenza sui parametri da usare nella valutazione della risposta sismica di un edificio*

Prof. Ernesto Grande, Docente di Tecnica delle Costruzioni
Università degli Studi G. Marconi – Facoltà di Scienze e Tecnologia Applicata

12:30 – 13:30 Il Building Information Modeling (BIM)

- *Il Building Information Modeling (BIM) come strumento di gestione dei dati nella valutazione della sicurezza strutturale*

Prof. Assunta Pelliccio, Docente di Disegno
Università degli Studi di Cassino - Dipartimento di Ingegneria Civile e Meccanica

13:30 – 14:30 Pausa pranzo

14:30 – 18:30 Edifici esistenti: cosa cambia con la NTC-18

- *Le novità introdotte nella nuova NTC-18*
- *Rispetto dei requisiti: elementi strutturali e non strutturali*
- *Metodi di analisi e modellazione della struttura*

Prof. Maura Imbimbo, docente di Tecnica delle Costruzioni

Università degli Studi di Cassino - Dipartimento di Ingegneria Civile e Meccanica

Prof. Alessandro Rasulo, docente di Tecnica delle Costruzioni

Università degli Studi di Cassino - Dipartimento di Ingegneria Civile e Meccanica

Giovedì 14 marzo

14:00 – 17:00 Il decreto Sisma Bonus

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

Prof. Giorgio Monti, docente di Tecnica delle Costruzioni

Università degli Studi di Roma La Sapienza - Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica

17:00 – 19:00 Aspetti economici e amministrativi del Sisma Bonus

- *Aspetti economici e fiscali dell'eco bonus e del sisma bonus;*
- *Il partenariato pubblico privato quale strumento di finanziamento della riqualificazione energetica e sismica*
- *Focus sul project financing*

Prof. Carmelo Intrisano, Docente di Finanza Aziendale

Università degli Studi di Cassino - Dipartimento - Dipartimento di Economia e Giurisprudenza

Venerdì 15 marzo

9:30 – 13:30 Edifici in cemento armato

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

Prof. Stefano Pampanin, docente di Tecnica delle costruzioni

Università degli Studi di Roma La Sapienza - Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica

13:30 – 14:30 Pausa pranzo

14:30 – 16:30 Casi di studio

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

Architetto Paolo Allegrozzi
Kerakoll Spa - The GreenBuilding Company

16:30 – 18:30 Casi di studio

Interventi di miglioramento sismico con applicazione di sisma bonus

Prof. Ugo Ianniruberto, docente di Tecnica delle Costruzioni
Università degli Studi di Roma Tor Vergata - Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica

18:30 – 19:00 Questionario di accertamento sull'efficacia formativa

MATERIALE DIDATTICO

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

IL CORSO È A NUMERO CHIUSO

COSTO: € 250,00

Il versamento dovrà essere effettuato entro e non oltre 3 giorni dalla data di inizio.

I pagamenti possono essere effettuati o direttamente presso la segreteria dell'Ordine, anche con modalità: POS, o con c/c postale n. 11670031, o con bonifico bancario – IBAN IT93V0529714801CC1030006530.

MODALITÀ DI ISCRIZIONE: *l'iscrizione dovrà essere effettuata al seguente link, (disponibile a breve):*

<http://frosinone.ing4.it/ISFormazione-Frosinone/>