

Corso di Formazione a distanza

INTERVENTI STRUTTURALI E INCENTIVI FISCALI PER LA RIDUZIONE DEL RISCHIO SISMICO NEGLI EDIFICI ESISTENTI

Il Corso si svolgerà in modalità FAD sincrona sulla piattaforma Zoom nei giorni:

28-29 aprile/5-11-13 maggio 2022

Qualche giorno prima dell'evento verrà inviato via mail il link tramite il quale accedere al Corso

Introduce il corso: Massimo Sessa, Presidente Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici

Domenico Liberatore, Docente di Tecnica delle Costruzioni, *Sapienza Università di Roma*
Enzo Martinelli, Docente di Tecnica delle Costruzioni, *Università degli Studi di Salerno*
Giorgio Monti, Docente di Tecnica delle Costruzioni, *Sapienza Università di Roma*
Nicola Nisticò, Docente di Tecnica delle Costruzioni, *Sapienza Università di Roma*
Stefano Pampanin, Docente di Tecnica delle Costruzioni, *Sapienza Università di Roma*
Roberto Realfonzo, Docente di Tecnica delle Costruzioni, *Università degli Studi di Salerno*

Tecnici (Casi di Studio)

Davide Campanini, Ingegnere, Paolo Girardello, Ingegnere - Kerakoll Spa
Giuseppe Cersosimo, Ingegnere Interbau srl
Luigi Nulli, Ingegnere - Concrete srl
Biagio Pisano, Ingegnere - Michele Vinci, Ingegnere, Stacec srl

OBIETTIVI DEL CORSO

Questo corso di formazione è rivolto ai Professionisti che vogliono cogliere nella maniera ottimale le opportunità offerte dal "Superbonus" alla luce degli aspetti tecnici evidenziati nell'Allegato A del DM n. 65 del 7.3.2017. 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, affrontando anche i relativi aspetti fiscali.

Nel corso saranno trattate 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, con attenzione anche ai possibili sviluppi futuri della Normativa italiana ed europea. 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.

PROGRAMMA

Giovedì 28 aprile

14:00 – 14:30 **Introduzione al corso**

Massimo Sessa, Presidente del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici

14:30 – 16:30 **L'Azione sismica**

Vulnerabilità dell'edilizia esistente e mappe di pericolosità

Il valore esposto del costruito in Italia

Stima dell'Azione Sismica: effetti di sito (topografia e stratigrafia)

Roberto Realfonzo, Docente di Tecnica delle Costruzioni

Università degli Studi di Salerno

16:30 – 18:30 **Le agevolazioni fiscali per la riduzione del rischio sismico negli edifici esistenti**

Sismabonus o Ecosismabonus? Analisi delle possibili scelte per il professionista
Superbonus 110%

Intervento locale, miglioramento o adeguamento sismico

General Contractor, impresa edile o libero professionista

Cessione del credito fiscale o sconto in fattura

Documenti necessari per appaltare i lavori e asseverazioni

Domande & Risposte

Giuseppe Cersosimo, Ingegnere

Interbau srl – Milano

Venerdì 29 aprile

09:30 – 13:30 **La valutazione del rischio**

Mappe di rischio sismico uniforme

Nuovi modelli di capacità a flessione e taglio

Analisi pushover speditiva

Il calcolo della classe di rischio

Giorgio Monti, Docente di Tecnica delle Costruzioni

Sapienza Università di Roma

15:00 – 19:00 **Il calcolo della vulnerabilità sismica degli edifici**

Introduzione alle analisi lineari e non lineari.

Cemento armato: Travi e pilastri, Nodi, Tamponature, Diaframmi, Esempi

Muratura: Modelli continui, Modelli a telaio equivalente, Maschio, Trave,

Diaframmi, Esempi e confronti

Enzo Martinelli, Docente di Tecnica delle Costruzioni

Università degli Studi di Salerno

Giovedì 5 maggio

09:30 – 13:30 Strutture esistenti in cemento armato

Edifici e viadotti

Diagnosi e valutazione della risposta sismica

Nicola Nisticò, Docente di Tecnica delle Costruzioni

Sapienza Università di Roma

14:30 – 16:30 Le possibili strategie di intervento

Danni osservati nei recenti terremoti

Possibili strategie per la riduzione del Rischio Sismico

Roberto Realfonzo, Docente di Tecnica delle Costruzioni

Università degli Studi di Salerno

16:40 – 18:40 Casi di studio

Applicazione del Sismabonus ad un edificio misto

Luigi Nulli, Ingegnere

Concrete srl – Padova

Mercoledì 11 maggio

09:00 – 13:30 Interventi su edifici in cemento armato

Approccio prestazionale nella valutazione di vulnerabilità e strategie di rinforzo

Gerarchia di resistenze e sequenza di eventi nei sottosistemi trave colonna

Diagnosi, prognosi e terapie per edifici in calcestruzzo armato.

Indice di rischio (IS-V) e Perdita Annua Media (PAM)

Strategie e tecniche di intervento di rinforzo: FRP, diagonale metallica (haunch), setti esterni, indebolimento controllato

Stefano Pampanin, Docente di Tecnica delle Costruzioni

Sapienza Università di Roma

14:30 – 17:30 Casi di studio

Consolidamento e rinforzo strutturale per edifici esistenti in c.a.: miglioramento e adeguamento con il software FaTA Next.

Modellazione ed interventi di consolidamento per opere di muratura con il software FaTA Next.

Biagio Pisano, Ingegnere – Michele Vinci, Ingegnere

STACEC SRL

Venerdì 13 maggio

09:30 – 13:30 **Interventi innovativi sugli edifici in muratura**

Interventi sugli elementi verticali resistenti
Interventi sugli orizzontamenti e sui collegamenti

Domenico Liberatore, Docente di Tecnica delle Costruzioni
Sapienza Università di Roma

14:30 – 17:30 **Casi di studio**

Sistemi innovativi, certificati e a bassa invasività per il consolidamento e il rinforzo strutturale di edifici in c.a e muratura: materiali, ricerca e casi di studio

Davide Campanini, Ingegnere - Paolo Girardello Ingegnere
Kerakoll Spa - The Green Building Company

Ore 17:30 Test di apprendimento finale

MATERIALE DIDATTICO

- A supporto dell'attività di studio sarà possibile visionare e stampare tutto il materiale didattico utilizzato in sala (in formato PDF)
- Sarà fornito l'accesso gratuito al sito www.rischio-sismico.it e a strumenti interattivi per il calcolo della classe di rischio tramite i metodi convenzionale e semplificato
- Verrà fornita gratuitamente dalla Stacec una copia del programma "Sismabonus"

CREDITI FORMATIVI

Ai fini della formazione professionale continua verranno richiesti al CNI n. 32crediti formativi professionali per gli ingegneri iscritti a tutti gli Ordini Professionali d'Italia

IL CORSO È A NUMERO CHIUSO

Quota di iscrizione al corso completo: € 150,00 + IVA 22%

MODALITÀ D'ISCRIZIONE

Richiedere la scheda d'iscrizione alla Segreteria Organizzativa AITEF
formazione@aitef.it / 3349294118-3270942850