



In collaborazione con



## Corso di Formazione a distanza (richiesti 32 CFP)

# 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:

**8-9-15-21-22 giugno 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

## Mercoledì 8 giugno

---

### 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*

## Giovedì 9 giugno

---

### 09:00 - 13:00 **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*

### 14:00 - 18:00 **Valutazione della vulnerabilità sismica degli edifici esistenti**

Introduzione  
Analisi statica non lineare e Metodo N2  
Edifici in c.a.: analisi non lineare agli elementi finiti e modelli di capacità  
Edifici in muratura: analisi non lineare secondo l'approccio a telaio equivalente  
Esempi applicativi

**Enzo Martinelli**, Docente di Tecnica delle Costruzioni  
*Università degli Studi di Salerno*

## Mercoledì 15 giugno

---

### 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*

## Martedì 21 giugno

---

### 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 Annuale 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*

### 15:00 - 18:00 **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**

**Mercoledì 22 giugno**

---

**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*

**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](http://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. 32 crediti 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  
[segreteria@aitef.it](mailto:segreteria@aitef.it) / 3349294118-3270942850

**Provider del Corso: STACEC srl**

