

# **PROGETTO DI EDIFICI ISOLATI ALLA BASE**

Corso di aggiornamento per ingegneri

8 Crediti Formativi Professionali

Corso in modalità a distanza (FAD), 26-27 giugno 2020

Corso organizzato da APICE srl e prof. Aurelio Ghersi  
con la collaborazione di Dario Flaccovio editore.

## **OBIETTIVO DEL CORSO**

Il corso affronta le problematiche specifiche connesse all'inserimento di isolatori alla base di edifici antisismici. L'isolamento alla base è una tecnica relativamente recente ma ormai matura, che consente di ridurre l'accelerazione sismica che cimenta la struttura e consente quindi di limitarne il danneggiamento anche in occasione di eventi sismici violenti. Il corso illustra le problematiche teoriche e le indicazioni di normativa relative all'isolamento alla base ma, soprattutto, fornisce una chiara indicazione operativa da seguire nelle diverse fasi progettuali. Nella prima parte si affronta il problema del dimensionamento delle sezioni strutturali e degli isolatori, con indicazioni semplici ma efficaci che consentono di prevedere quali saranno le caratteristiche di sollecitazione indotte dal sisma e quindi ottimizzare di conseguenza il dimensionamento strutturale. Nella seconda si affronta più specificamente il problema del calcolo (cioè la fase demandata ai programmi commerciali) per discutere i problemi di modellazione strutturale e l'interpretazione e validazione dei risultati del calcolo.

Il corso ha una durata di 8 ore. Come da regolamento CNI sulla formazione obbligatoria, gli ingegneri che, dopo aver frequentato con una percentuale di presenza superiore al 90% (7 ore), supereranno un test finale sull'apprendimento, avranno diritto al riconoscimento di 8 Crediti Formativi Professionali.

## **RELATORE**

Prof. Ing. Aurelio Ghersi, ordinario di Tecnica delle costruzioni presso l'Università di Catania.

## **PROGRAMMA DEL CORSO**

Argomenti trattati:

- Tecniche convenzionali e strategie innovative di progettazione.
- Risposta sismica di strutture tradizionali e di strutture isolate alla base.
- Caratteristiche degli isolatori e dei dispositivi di dissipazione isteretica.
- Impostazione generale del progetto di un edificio isolato alla base.
- Criteri di dimensionamento degli isolatori.
- Criteri di dimensionamento della struttura.
- Valutazione approssimata delle caratteristiche di sollecitazione in una struttura isolata alla base.
- Modellazione e modalità di calcolo per strutture isolate alla base.

## **MATERIALE DIDATTICO**

Ai partecipanti al corso saranno forniti tutte le presentazioni utilizzate dal docente nello svolgimento del corso (sotto forma di file pdf), i file utilizzati per le applicazioni numeriche di esempio, altri file pdf contenenti documentazione richiamata nel corso o utile per approfondimenti.

## **SVOLGIMENTO DEL CORSO**

Corso in modalità a distanza (FAD), svolto utilizzando la piattaforma Zoom. Il link per partecipare al corso verrà comunicato direttamente agli iscritti.

## **CALENDARIO**

Il corso è articolato in moduli di lezione intervallati da un break di mezz'ora.

Venerdì 26 giugno      ore 8.30-10.30 e 11.00-13.00

Sabato 27 giugno      ore 8.30-10.30 e 11.00-13.00

## **MODALITÀ DI ISCRIZIONE**

Costo del corso:

– 50.00 euro.

L'importo è esente da IVA ai sensi dell'art. 10, comma 1, numero 20) del DPR n. 633/1972.

Chi intende seguire il corso dovrà fornire i dati necessari per l'emissione delle fatture e del riconoscimento dei crediti. Tali dati dovranno essere inseriti in un apposito modulo (file Excel, che può essere scaricato dal sito [www.aghersi.it](http://www.aghersi.it)) ed inviati all'indirizzo di posta elettronica [apice@aghersi.it](mailto:apice@aghersi.it). Se i dati sono stati già inviati per precedenti corsi basta inviare una mail indicando nome, cognome, ordine professionale di appartenenza e numero di iscrizione all'ordine. Contestualmente dovrà versare l'importo innanzi indicato mediante bonifico alle seguenti coordinate bancarie (IBAN):

IT52F 03069 21811 100000000421

intestato a: APICE s.r.l., Via XXV Aprile 40, 06049 Spoleto

nella causale indicare: "Corso 03/2020-edifici isolati" seguito da nome e cognome di chi intende partecipare.

I partecipanti al corso potranno acquistare con particolari sconti alcuni libri dalla casa editrice Flaccovio. In particolare lo sconto riguarda tutti i libri di Aurelio Ghersi, nonché il libro di Dora Foti e Michele Mongelli, Isolatori sismici per edifici esistenti e di nuova costruzione. Informazioni su come effettuare questi acquisti verranno comunicate direttamente agli iscritti.

## **RIMBORSI**

Chi, dopo essersi iscritto, non può partecipare al corso può chiedere il rimborso della quota pagata, con le seguenti condizioni:

- Per comunicazione fatta entro il 14 giugno 2020, rimborso integrale della quota pagata.
- Per comunicazione fatta tra il 15 e il 21 giugno 2020, rimborso del 50% della quota pagata.
- Per comunicazione fatta oltre tale data (21 giugno 2020) nessun rimborso.