

# **PROGETTO DI EDIFICI ANTISISMICI CON STRUTTURA A PARETI**

Corso di aggiornamento per ingegneri

8 Crediti Formativi Professionali

Corso in modalità a distanza (FAD), 4-5 settembre 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 pareti in cemento armato in edifici antisismici. Le pareti in c.a. sono in genere concepite per sopportare l'intera azione sismica agente su un edificio, sia di nuova progettazione che esistente. Esse sono però meno duttili di una struttura intelaiata, sia perché portano a schemi quasi isostatici che per il fatto di essere condizionate dal rischio di rottura a taglio, poco duttile. Le norme attuali affrontano in dettaglio questi aspetti e penalizzano le pareti, in maniera abbastanza rilevante. Senza comprendere bene tali problematiche c'è il rischio di realizzare strutture inadeguate o di aumentare in maniera notevole il costo della struttura, perdendo il vantaggio usualmente fornito dalle pareti. Nella prima parte del corso si affronta il problema della impostazione della carpenteria e del dimensionamento delle sezioni, in particolare quelle delle pareti, 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:

- Classificazione delle pareti (snelle e tozza).
- Verifiche a flessione composta; verifica a taglio; verifica a scorrimento.
- Impostazione della carpenteria e dimensionamento delle sezioni
- Previsione delle caratteristiche di sollecitazione.
- Modellazione: problemi generali; influenza della fondazione.
- Calcolo e disposizione delle armature longitudinali e trasversali.
- Verifica dell'impalcato.

## **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 4 settembre    ore 8.30-10.30 e 11.00-13.00

Sabato 5 settembre    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 04/2020-edifici con pareti" seguito da nome e cognome di chi intende partecipare.

I partecipanti al corso potranno acquistare con particolari sconti alcuni libri dalla casa editrice Flaccovio. 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 20 agosto 2020, rimborso integrale della quota pagata.
- Per comunicazione fatta tra il 21 e il 28 agosto 2020, rimborso del 50% della quota pagata.
- Per comunicazione fatta oltre tale data (28 agosto 2020) nessun rimborso.