

PROGETTO DI EDIFICI ISOLATI ALLA BASE

Corso di aggiornamento per ingegneri

12 Crediti Formativi Professionali

Corso in presenza e in modalità a distanza (FAD), 31 marzo-1 aprile 2023

Corso organizzato da APICE srl e prof. Aurelio Gheresi, codice CNI 23p10847

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 e ridurre l'effetto psicologico del terremoto a chi si trova nell'edificio, anche in occasione di eventi sismici violenti. Evita inoltre del tutto il danneggiamento della struttura e degli elementi non strutturali per terremoti più frequenti. 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 12 ore. Come da regolamento CNI sulla formazione obbligatoria, gli ingegneri che, dopo aver frequentato con una percentuale di presenza superiore al 90% (10.8 ore), supereranno un test finale sull'apprendimento, avranno diritto al riconoscimento di 8 Crediti Formativi Professionali.

RELATORE

Prof. Ing. Aurelio Gheresi, 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.

SEDE DEL CORSO

Sala Monterosso di Villa Redenta, Spoleto. In caso di bassa partecipazione in presenza, potrà essere usata una sala di minori dimensioni, in Via di Villa Redenta 2, Spoleto.

CALENDARIO

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

Venerdì 31 marzo ore 8.30-10.30 e 11.00-13.00, 14.30-16.30 e 17.00-19.00

Sabato 1 aprile ore 8.30-10.30 e 11.00-13.00

COFFEE BREAK

I coffee break sono inclusi nella quota di partecipazione.

COSTO E MODALITÀ DI ISCRIZIONE

Costo del corso:

- Per partecipazione in presenza la quota di iscrizione è di 90 euro. Chi effettua l'iscrizione e paga la quota almeno 20 giorni prima dell'inizio del corso ha diritto ad uno sconto di 15 euro e può quindi pagare 75.00 euro.
- Per partecipazione a distanza la quota di iscrizione è di 120 euro. Chi effettua l'iscrizione e paga la quota almeno 20 giorni prima dell'inizio del corso ha diritto ad uno sconto di 20 euro e può quindi pagare 100.00 euro. *Possibile partecipazione gratuita per studenti di età inferiore a 35 anni.*
- Chi ha partecipato a numerosi corsi (dal 2015 al 2022) potrà usufruire di uno sconto del 50%, 35% o 20% sugli importi sopra elencati. L'elenco dei nominativi di chi ha diritto allo sconto può essere trovato nel sito www.aghersì.it

Gli importi sono esenti 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.aghersì.it) ed inviati all'indirizzo di posta elettronica apice@aghersì.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. Aspettate conferma dell'iscrizione. Appena la riceverete potrete versare l'importo indicato mediante bonifico alle seguenti coordinate bancarie (IBAN):

IT52F 03069 21811 100000000421 – intestato a: APICE s.r.l., Via Flaminia 147, 06049 Spoleto
nella causale indicare: "Corso 03/2023-edifici isolati" seguito da nome e cognome di chi intende partecipare.

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 20 giorni dalla data d'inizio del corso, rimborso integrale della quota pagata.
- Per comunicazione fatta tra 19 e 10 giorni dalla data d'inizio del corso, rimborso del 50% della quota pagata.
- Per comunicazione meno di 10 giorni dalla data d'inizio del corso, nessun rimborso.