I NODI NEGLI EDIFICI ANTISISMICI IN C.A.
Normative attuali e prospettive future

Corso di formazione professionale per ingegneri
8 Crediti Formativi Professionali

Imola, 28 ottobre 2022

Corso organizzato da APICE srl e prof. Aurelio Ghersi

OBIETTIVO DEL CORSO

Le Norme Tecniche per le Costruzioni, sin dalla versione del 2008, hanno messo in particolare evidenza l'importanza della verifica dei nodi; le indicazioni sono state ribadite e addirittura "appesantite" dalla versione successiva, del 2018. Seguendo le indicazioni delle NTC, per soddisfare la verifica risulta in numerosi casi necessaria una quantità di armatura veramente elevata. Il confronto con altre norme, come quelle degli Stati Uniti e della Nuova Zelanda, mostra impostazioni molto diverse che portano alla necessità di una quantità di armatura quasi sempre inferiore e che comunque dipende da fattori diversi da quelli evidenziati dalle NTC. Ma l'evoluzione normativa continua e nella bozza del nuovo Eurocodice 8 le vecchie formule sono sostituite da un nuovo modello, che cambia in maniera rilevante l'approccio alla verifica dei nodi. Nel corso vengono quindi presentate e confrontate le diverse modellazioni delle normative citate e del nuovo modello proposto per l'Eurocodice 8 (importante anche perché le norme italiane dovranno adeguarsi a questo). Vengono inoltre discussi i parametri che condizionano la quantità di armatura da disporre nei nodi e forniti suggerimenti operativi per il nuovo modello dell'Eurocodice 8, che ne consentono una rapida applicabilità.

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, professore ordinario di Tecnica delle Costruzioni presso l'Università di Catania.

PROGRAMMA DEL CORSO

Argomenti trattati:

- Comportamento fisico del nodo soggetto ad azione sismica e determinazione delle azioni sul nodo.
- Il modello utilizzato dalla attuale normativa italiana ed europea.
- Il modello utilizzato dalla normativa degli Stati Uniti.
- Il modello utilizzato dalla normativa della Nuova Zelanda.
- Il modello proposto per la nuova versione dell'Eurocodice 8.
- Applicazioni alla verifica dei nodi ed al progetto delle armature nei nodi.

SEDE DEL CORSO

Sala conferenze della Confartigianato Imprese - Associazione Provinciale Bologna Metropolitana
Viale Amendola 56/d - 40026 Imola (BO).

DATA E ORARIO

Venerdì 28 ottobre 2022, ore 8:30-12:45; 14:30-19:00

Il corso ha una durata di 8 ore nette, articolate in moduli di 2 ore intervallati da un breve intervallo per coffee break ed un tempo finale per la compilazione del test necessario per l'attribuzione dei CFP.

MATERIALE DIDATTICO

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

QUOTA E MODALITÀ DI ISCRIZIONE

La quota di iscrizione è pari a 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 della fattura elettronica 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) ed inviati all'indirizzo di posta elettronica apice@aghersi.it. Se i dati sono stati già inviati a tale mail per precedenti corsi (svolti dal 2019 in poi) basta inviare all'indirizzo mail già citato la richiesta di partecipazione indicando soltanto nome, cognome e codice fiscale.
Dovrà inoltre versare mediante bonifico bancario la quota di iscrizione sopra indicata (50.00 euro) 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 Imola/2022-nodi" seguito da nome e cognome di chi intende partecipare.

L'iscrizione sarà valida solo col ricevimento del modulo compilato e del bonifico e verrà confermata via mail e con emissione di fattura elettronica. Si tenga presente che il numero di posti disponibili è limitato a 50. Nel sito www.aghersi.it verrà indicato l'approssimarsi e l'eventuale raggiungimento del numero massimo. Nel caso di raggiungimento del numero di posti disponibili, per l'assegnazione dei posti farà fede la data di ricevimento del modulo e del bonifico. Agli esclusi verrà immediatamente fatto un bonifico di rimborso, senza emissione di fattura.

RIMBORSI

Chi, dopo essersi iscritto, non può partecipare al corso può chiedere il rimborso integrale della quota pagata, purché la comunicazione sia fatta entro il 14 ottobre 2022. Oltre tale data non può essere richiesto alcun rimborso.

CONDIZIONI PARTICOLARI LEGATE AL COVID

L'organizzazione si riserva la possibilità di annullare lo svolgimento del corso se la situazione sanitaria dovesse renderlo necessario. In tal caso ciascun partecipante riceverà il rimborso integrale della quota di partecipazione.