

PROGETTIAMO INSIEME

TEORIA E PRATICA DELLA PROGETTAZIONE STRUTTURALE

2. PROGETTO DI EDIFICI A STRUTTURA INTELAIATA

Villa Redenta, Spoleto, 8-9 e 15-16 aprile 2016

Corso di aggiornamento per ingegneri organizzato da APICE srl e prof. Aurelio Ghersi

Col patrocinio dell'Ordine degli ingegneri della provincia di Perugia



24 Crediti Formativi Professionali

OBIETTIVO DEL CORSO

È dal 2008 che vengono organizzati a Spoleto corsi di aggiornamento professionale sul tema “Progettazione strutturale e Norme Tecniche per le Costruzioni”. Il riferimento alla normativa è logico, perché abbiamo vissuto anni di forte sconvolgimento che hanno radicalmente modificato il modo di procedere dei progettisti strutturali. Ma il riferimento alla progettazione è ancor più fondamentale, perché la qualità di un progetto dipende dall’esperienza molto più che dalle norme tecniche vigenti. Quest’anno il titolo generale è stato modificato in “Progettiamo insieme. Teoria e pratica della progettazione strutturale” per evidenziare il desiderio di dare ai corsi un maggior aspetto applicativo.

Nel primo corso, “Risposta sismica delle strutture” (18-19 marzo), sono state fornite le conoscenze di base relative alla valutazione del comportamento di una struttura soggetta ad azione sismica.

Il presente corso, “Progetto di edifici a struttura intelaiata”, vuole fornire non solo la conoscenza delle problematiche di base relative alla progettazione sismica di edifici in cemento armato, ma soprattutto – con specifico riferimento alle strutture intelaiate – la metodologia da seguire per concepire, dimensionare e calcolare una struttura funzionale ed economica e dimostrarne la validità in conformità alle indicazioni del capitolo 10 della normativa. Il corso è diviso sostanzialmente in due fasi, che giustificano la suddivisione in due settimane. Nella prima si affronta il problema della impostazione della carpenteria e del dimensionamento delle sezioni, 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. In entrambe le fasi le lezioni frontali verranno affiancate ad attività applicative, da svolgere in gruppi di 2-3 persone, che porteranno i partecipanti allo svolgimento concreto del progetto della struttura di un edificio.

Il corso ha una durata di 24 ore. Come da regolamento CNI sulla formazione obbligatoria, gli ingegneri che, dopo aver frequentato con una percentuale di presenza superiore al 90% (22 ore), supereranno un test finale sull’apprendimento, avranno diritto al riconoscimento di 24 Crediti Formativi Professionali. Il numero massimo di partecipanti che saranno ammessi è pari a 30.

A questo corso ne seguiranno altri tre, tutti fortemente applicativi in quanto affiancano a lezioni teoriche lo sviluppo guidato di attività progettuali relative a strutture in cemento armato: Progetto di edifici isolati alla base; Progetto di edifici con pareti; Verifica sismica e intervento su edifici esistenti.

RELATORE

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

PROGRAMMA DEL CORSO

Argomenti trattati:

- Principi base della progettazione strutturale.
- Rigidezza degli elementi e organizzazione della struttura.
- Criteri di dimensionamento.
- Previsione della risposta sismica di una struttura.
- Codici di calcolo e modellazione strutturale.
- Modellazione delle azioni, schemi base di carico e loro combinazione.
- Esame critico delle forme modali, dei periodi, delle masse partecipanti.
- Miglioramento del comportamento strutturale.
- Armatura delle travi, dei pilastri, dei nodi, delle fondazioni, sulla base della gerarchia delle resistenze (progetto in capacità).

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, Via di Villa Redenta 1, Spoleto.

CALENDARIO

Il corso è articolato in moduli di lezione intervallati da un coffee break di mezz'ora. È prevista una pausa di un'ora e mezza per il pranzo.

Venerdì 8 aprile	ore 8.30-10.30 e 11.00-13.00 pausa pranzo ore 14.30-16.30 e 17.00-19.00
Sabato 9 aprile	ore 8.30-10.30 e 11.00-13.00
Venerdì 15 aprile	ore 8.30-10.30 e 11.00-13.00 pausa pranzo ore 14.30-16.30 e 17.00-19.00
Sabato 16 aprile	ore 8.30-10.30 e 11.00-13.00

COFFEE BREAK, PRANZI, PERNOTTAMENTO

I coffee break sono inclusi nella quota di partecipazione. Nell'intervallo pranzo di venerdì sarà possibile effettuare un pasto completo nella sede del corso (Villa Redenta), al costo di € 15.00 inclusa IVA, purché la richiesta di pranzare sia comunicata con sufficiente anticipo. L'importo verrà pagato al momento.

Chi è interessato a pernottare a Villa Redenta (prezzo orientativo € 30.00 a persona per notte) può contattare direttamente la direzione di Villa Redenta al numero telefonico 0743-224936.

MODALITÀ DI ISCRIZIONE

Costo del corso:

- Per chi si iscrive entro il 18 marzo 2016, 180.00 euro più IVA (219.60 euro);
- Per chi si iscrive oltre tale data, 240.00 euro più IVA (292.80 euro).

Chi ha partecipato al primo corso può usufruire di uno sconto di 60 euro più IVA (73.20 euro) per la partecipazione a questo corso e pagare quindi 120.00 euro più IVA (146.40 euro) entro il 18 marzo 2016 o 180.00 euro più IVA (219.60 euro) oltre tale data.

Chi intende seguire il corso dovrà preliminarmente 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) ed inviati all'indirizzo di posta elettronica apice@aghersi.it. Dovrà inoltre inviare anche un curriculum in formato europeo. Se si ha intenzione di effettuare il lavoro progettuale in gruppo con colleghi, occorre precisare i nominativi e l'indirizzo mail di tali colleghi. Se si vuole utilizzare un proprio programma per la parte elaborativa finale occorre precisare quale. Se si vuole svolgere l'attività progettuale con riferimento ad un tema progettuale specifico occorre fornire tutte le indicazioni in merito (planimetria, ubicazione, ecc.).

Una risposta attestante il ricevimento della richiesta verrà inviata in tempo breve, ma la valutazione della richiesta potrà richiedere un tempo maggiore. Si suggerisce quindi di inviare la richiesta con adeguato anticipo. Appena ricevuta conferma dell'accettazione, dovrà versare l'importo innanzi indicato mediante bonifico alle seguenti coordinate bancarie (IBAN):

IT59C0631521801100000000421

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

nella causale indicare: "Corso 2/2016" seguito da nome e cognome di chi intende partecipare.

Dovranno inoltre essere

La data indicata per la quota ridotta è riferita alla data di effettuazione del bonifico. Si invita a controllare nel sito www.aghersi.it la disponibilità di posti o altri eventuali avvisi, prima di effettuare il bonifico.