

WORKSHOP

PROGETTO DI EDIFICI ANTISISMICI CON STRUTTURA INTELAIATA IN C.A.

Villa Redenta, Spoleto, 31 gennaio – 8 febbraio 2017

Workshop e Corso di aggiornamento professionale (75 ore, 24 Crediti Formativi Professionali)
organizzato da APICE s.r.l. e prof. Aurelio Ghersi

OBIETTIVO DEL WORKSHOP

Il workshop si pone a completamento del processo formativo degli studenti dei corsi di laurea in ingegneria civile, edile, edile-architettura o architettura e richiede, come prerequisiti, una adeguata conoscenza dei contenuti del corso di Tecnica delle costruzioni (progetto e verifica di elementi strutturali in cemento armato). Il workshop può essere utile anche a giovani laureati che non abbiano affrontato la tematica della progettazione antisismica nel loro corso di studi.

Il workshop mira a fornire concrete capacità di progettare strutture antisismiche per edifici, sviluppando in maniera coordinata gli aspetti teorici di base e quelli applicativi, con specifico riferimento alle strutture in cemento armato. Pertanto in esso si alterneranno ore di lezione frontale ed ore dedicate alla attività progettuale assistita. Le prime sono volte a fornire le conoscenze di base della progettazione antisismica e a descrivere 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. Nelle ore dedicate alla attività progettuale assistita i partecipanti, divisi in gruppi di 2-3 persone, svolgeranno il progetto della struttura portante di un edificio. Si potrà anche cogliere l'occasione per una visita guidata nelle zone colpite l'anno scorso dal terremoto, perché proprio la visione dei danni subiti dalle costruzioni è uno stimolo per evitarli in futuro (la visita è facoltativa e non inclusa nel workshop). L'impegno totale del workshop sarà di 75 ore. Il numero massimo di partecipanti che saranno ammessi è pari a 24.

Per i laureati in ingegneria iscritti all'albo professionale l'attività del workshop potrà essere considerata anche come corso di aggiornamento professionale cui competono 24 Crediti Formativi Professionali.

RELATORE

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

PROGRAMMA DEL WORKSHOP

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).

SEDE DEL CORSO

Sala Monterosso di Villa Redenta, Via di Villa Redenta 1, Spoleto.

CALENDARIO

Il workshop si svolgerà dalle ore 8.30 del 31 gennaio 2018 alle ore 19 dell'8 febbraio 2017 e sarà articolato in moduli di lezione di due ore intervallati da un coffee break di mezz'ora. È prevista una pausa di un'ora e mezza per il pranzo.

MATERIALE DIDATTICO

Ai partecipanti al corso saranno forniti: il libro di A. Gherzi, P. Lenza, Edifici antisismici in cemento armato, Flaccovio editore, Palermo, 2017; 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.

PERNOTTAMENTO, COFFEE BREAK, PRANZI

Per chi viene da fuori Spoleto è previsto il pernottamento presso Villa Redenta in camere doppie o triple con bagno, comprensivo di colazione e pranzo. Chi non pernotta potrà comunque usufruire di un pasto leggero nella sede del corso (Villa Redenta), con costo di 10 euro a pasto. I coffee break sono inclusi, per tutti, nella quota di partecipazione.

COSTO E MODALITÀ DI ISCRIZIONE

Il costo del workshop è differenziato a seconda che si intenda pernottare o no e che si intenda ricevere i crediti formativi professionali CFP (solo per laureati iscritti all'ordine degli ingegneri; chi è iscritto all'albo degli architetti contatti l'ordine di appartenenza per sapere se è possibile ricevere da loro i CFP dietro presentazione di un mio attestato).

- Quota di iscrizione per studenti (o laureati che non possono ricevere CFP) con pernottamento: acconto di 75.00 euro (esente da IVA) da pagare con bonifico alla società APICE s.r.l. (l'IBAN è indicato più avanti); saldo 225.00 euro (incluso IVA) da pagare alla società Azzurra che gestisce Villa Redenta, all'arrivo in sede del corso.
- Quota di iscrizione per laureati che usufruiscono dei CFP con pernottamento: acconto di 175.00 euro, saldo 225.00 euro, con i riferimenti sopra indicati.
- Quota di iscrizione per studenti (o laureati che non possono ricevere CFP) senza pernottamento: 150.00 euro (esente da IVA) da pagare interamente con bonifico alla società APICE s.r.l. al momento dell'iscrizione.
- Quota di iscrizione per laureati che usufruiscono dei CFP, senza pernottamento: 250.00 euro (esente da IVA) da pagare interamente con bonifico alla società APICE s.r.l. al momento dell'iscrizione.

Chi è interessato a seguire il workshop deve contattare l'organizzazione all'indirizzo di posta elettronica apice@aghersi.it inviando il modulo di iscrizione (file Excel) che può essere scaricato dal sito www.aghersi.it (inviare il file Excel, non un pdf o altro). Appena ricevuta conferma dell'accettazione, dovrà versare l'importo innanzi indicato, relativo alla sua situazione specifica, 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: "Workshop 2018" seguito da nome e cognome di chi intende partecipare.

RIMBORSI

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

- Per comunicazione fatta almeno 30 giorni prima della data di inizio del workshop: rimborso integrale della quota pagata.
- Per comunicazione fatta tra 29 e 14 giorni prima della data di inizio del workshop: rimborso del 50% della quota pagata.
- Per comunicazione fatta meno di 14 giorni prima della data di inizio del workshop: nessun rimborso.