

WORKSHOP

PROGETTO DI EDIFICI ANTISISMICI CON STRUTTURA INTELAIATA IN C.A. (a base fissa o isolati alla base)

Villa Redenta, Spoleto, 21-26 febbraio 2022

Workshop e Corso di aggiornamento professionale (45 ore, 24 Crediti Formativi Professionali)
organizzato da APICE s.r.l. e prof. Aurelio Ghersi

OBIETTIVO DEL WORKSHOP

Il workshop, già tenuto con grande successo negli anni 2017, 2018, 2019 e 2020 (il 2021 è saltato causa Covid), è rivolto principalmente a giovani laureati o laureandi in ingegneria civile, edile, edile-architettura o architettura che desiderano effettuare una concreta esperienza di progettazione antisismica, ma anche a ingegneri meno giovani che non hanno ancora avuto occasione di affrontare professionalmente questo tema. La partecipazione richiede, come prerequisiti, una adeguata conoscenza dei contenuti del corso di Tecnica delle costruzioni (progetto e verifica di elementi strutturali in cemento armato). Richiede inoltre alcune conoscenze generali di base per la progettazione sismica, che potrebbero già essere possedute dai partecipanti oppure essere acquisite mediante il corso a distanza (FAD) Risposta sismica delle strutture del 28-29 gennaio 2022, che potrà essere seguito gratuitamente dagli iscritti al workshop.

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 intelaiate in cemento armato. Il workshop di quest'anno farà riferimento **sia a strutture intelaiate tradizionali che a strutture isolate alla base**. Pertanto, in esso si alterneranno ore di lezione frontale ed ore dedicate alla attività progettuale assistita. Le prime sono volte 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. L'impegno totale del workshop sarà di 45 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 in pensione.

PROGRAMMA DEL WORKSHOP

Argomenti trattati, con riferimento sia a strutture a base fissa che a strutture isolate alla base:

- 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 9 del 21 febbraio 2022 alle ore 17 del 26 febbraio 2022. Ciascuna giornata sarà articolata in moduli di lezione o applicazioni pratiche della durata orientativa 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. Ghersi, P. Lenza, Edifici antisismici in cemento armato, Flaccovio editore, Palermo, 2017 (o altro libro di A. Ghersi, se quello indicato è già posseduto dal partecipante); 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 verrà fornita la possibilità di pernottamento a prezzi ridotti in camere doppie o triple con bagno, in strutture in prossimità di Villa Redenta. Indicazioni sulle strutture disponibili ed il relativo costo saranno fornite in seguito.

Per un numero limitato di persone sarà disponibile il pernottamento (gratuito, nel caso di studenti) in camera doppia in una villa posta di fronte a Villa Redenta.

Sarà inoltre fornita la possibilità di usufruire di un pasto leggero nella sede del corso (Villa Redenta), con costo di 10 euro a pasto.

È possibile, ma da verificare, la possibilità di pernottamento anche a Villa Redenta (prezzo garantito in questo caso è di euro 180 per 7 notti e 6 pranzi).

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 possano o no ricevere i crediti formativi professionali CFP (solo per laureati iscritti all'ordine degli ingegneri).

La quota di iscrizione al workshop è pari a 250.00 euro (esente da IVA) per iscritti all'ordine degli ingegneri, 200.00 euro (esente da IVA) per chi non è iscritto all'ordine degli ingegneri.

La partecipazione sarà gratuita per gli studenti dei corsi di laurea in Ingegneria edile-architettura e in Ingegneria civile strutturale e geotecnica dell'Università di Catania (o neolaureati di tali corsi, purché la data di laurea sia non antecedente all'anno 2021).

Questa quota dovrà essere pagata alla società APICE s.r.l. (al momento della conferma di iscrizione al workshop).

La quota per i pasti dovrà essere pagata alla società Azzurra che gestisce Villa Redenta.

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 (250 o 200 euro), a seconda della 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: "02/2020-Workshop" seguito da nome e cognome di chi intende partecipare.

CONDIZIONI PARTICOLARI LEGATE AL COVID E RIMBORSI

Per partecipare al workshop è necessario essere in possesso del green pass rafforzato, cioè di aver ricevuto la seconda dose di vaccino Covid, o la terza dose, secondo le indicazioni previste dai vari decreti.

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

Lo svolgimento del workshop è garantito anche a fronte di una partecipazione molto ridotta di persone. L'organizzazione si riserva però, in tal caso, la possibilità di spostare lo svolgimento in presenza del workshop dalla Sala Monterosso ad una sala di dimensioni minori, in Via di Villa Redenta 2.

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

- Per comunicazione fatta entro il 6 febbraio 2022, rimborso integrale della quota pagata.
- Per comunicazione fatta tra il 7 febbraio 2022 e il 14 febbraio 2022, rimborso del 50% della quota pagata.
- Per comunicazione fatta oltre tale data (14 febbraio 2022) nessun rimborso.