

WORKSHOP

PROGETTO DI EDIFICI ANTISISMICI CON STRUTTURA CONTROVENTATA IN ACCIAIO

Mortelle, Messina, 29 agosto-3 settembre 2022

Workshop e Corso di aggiornamento professionale (36 ore, 24 Crediti Formativi Professionali)
organizzato da APICE s.r.l. e prof. Aurelio Gherzi

OBIETTIVO DEL WORKSHOP

Il workshop, in linea con corsi di aggiornamento precedentemente svolti sul tema, ma trasformato da corso teorico ad attività applicativa, 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 di strutture in acciaio, 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 e collegamenti in acciaio). Non richiede invece conoscenze specifiche dei concetti base della progettazione sismica, che verranno richiamate nell'ambito del 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 controventate in acciaio. 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 36 ore.

Il workshop vuole essere una occasione di confronto professionale ma anche di svago, in una villa degli anni '30 del Novecento recentemente ristrutturata, con ampio giardino, tavolo da ping pong, piscina per bambini e a 300 m del mare. Il numero massimo di partecipanti è dettato dalle capacità ricettive della villa (massimo 8-10 persone), ma potrebbero essere ammessi anche ulteriori partecipanti (sempre in numero molto ridotto) che trovino autonomamente una sistemazione nelle vicinanze.

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 Gherzi, ordinario di Tecnica delle costruzioni in pensione.

PROGRAMMA DEL WORKSHOP

Argomenti trattati:

- Azione sismica e sua modellazione
- Principi base della progettazione strutturale in zona sismica.
- Problematiche specifiche delle strutture in acciaio.
- Tipologie di strutture controventate
 - Telai con controventi concentrici.
 - Telai con controventi eccentrici.
 - Telai con controventi ad instabilità impedita.

- Criteri di dimensionamento dei telai con controventi concentrici.
 - Comportamento ciclico del controvento concentrico.
 - Previsione della risposta sismica di una struttura.
 - Dimensionamento dei controventi a diagonale tesa attiva.
 - Dimensionamento degli elementi non dissipativi (travi e colonne).

SEDE DEL CORSO

Villa in località Mortelle, SS 114 bis, km 13, Messina.

CALENDARIO

Il workshop si svolgerà dalle ore 9 del 29 agosto 2022 alle ore 17 del 3 settembre 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 due ore per il pranzo.

MATERIALE DIDATTICO

Ai partecipanti 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.

PERNOTTAMENTO, COFFEE BREAK, PRANZI

È previsto il pernottamento nella villa in cui si tiene il workshop, in camere a due letti (eventualmente in una camera si può arrivare a quattro letti). I pasti potranno essere organizzati dai partecipanti nella stessa struttura, che è dotata di cucina attrezzata. Per pernottamento e uso cucina è previsto un rimborso forfetario per spese organizzative di 50 euro a persona, da versare al momento. 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 euro (esente da IVA) per iscritti all'ordine degli ingegneri che riceveranno i CFP, 200 euro (esente da IVA) per chi non è iscritto all'ordine degli ingegneri, 50 euro (esente da IVA) per studenti e neolaureati nati dal primo gennaio 1988 in poi.

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

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, 200 o 50 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 di Villa Redenta 2, 06049 Spoleto

nella causale indicare: "W08/2022" seguito da nome e cognome di chi intende partecipare.

CONDIZIONI PARTICOLARI LEGATE AL COVID E RIMBORSI

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.

Chi, dopo essersi iscritto, non potrà partecipare al workshop può chiedere il rimborso della quota pagata, con le seguenti condizioni (legate anche al fatto che il corso è a numero chiuso):

- Per comunicazione fatta entro il 15 luglio 2022, rimborso integrale della quota pagata.

- Per comunicazione fatta tra il 16 luglio 2022 e il 30 luglio 2022, rimborso della quota pagata meno 50 euro.
- Per comunicazione fatta tra il 31 luglio 2022 e il 14 agosto 2022, rimborso del 50% della quota pagata (nessun rimborso per chi ha pagato la quota ridotta di 50 euro).
- Per comunicazione fatta oltre tale data (14 agosto 2022) nessun rimborso.