

WORKSHOP

PROGETTO DI EDIFICI ANTISISMICI CON STRUTTURA CONTROVENTATA IN ACCIAIO

Mortelle, Messina, 21-25 agosto 2023

Workshop e Corso di aggiornamento professionale (20 ore, 20 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 laureati in ingegneria civile, edile, edile-architettura o architettura che desiderano effettuare una concreta esperienza di progettazione antisismica di strutture in acciaio. La partecipazione richiede, come prerequisiti, la conoscenza dei concetti base della progettazione sismica e della verifica di sezioni e collegamenti in acciaio, anche se questi concetti verranno richiamati sinteticamente 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.

Il workshop vuole essere una vacanza-studio, cioè una occasione di confronto professionale ma anche di relax 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 persone), ma potrebbero essere ammessi anche ulteriori partecipanti (sempre in numero molto ridotto) che trovino autonomamente una sistemazione nelle vicinanze. Chi è interessato potrà usufruire della struttura ricettiva anche nei 2 giorni immediatamente precedenti e/o 2 giorni immediatamente successivi alla data del workshop.

Il workshop ha una durata di 20 ore. Come da regolamento CNI sulla formazione obbligatoria, gli ingegneri che, dopo aver frequentato con una percentuale di presenza superiore al 90% (18 ore), supereranno un test finale sull'apprendimento, avranno diritto al riconoscimento di 20 Crediti Formativi Professionali.

RELATORE

Prof. Ing. Aurelio Gherzi, ordinario di Tecnica delle costruzioni in pensione, con la possibile partecipazione a distanza della prof.ssa Melina Bosco, professore associato di Tecnica delle costruzioni dell'Università di Catania.

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).
- Dimensionamento dei collegamenti.

SEDE DEL CORSO

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

CALENDARIO

Il workshop si svolgerà nei giorni 21, 22, 23, 24 e 25 agosto, col seguente orario: mattina ore 9-11; pomeriggio ore 15-17. L'orario è stato scelto per lasciare ampio spazio al riposo e/o divertimento, nello spirito di vacanza-studio citato all'inizio. Eventuali modifiche di questo orario potranno essere definite se ci sarà un accordo dei partecipanti.

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; non è previsto pernottamento in camera singola. I pasti potranno essere organizzati dai partecipanti nella stessa struttura, che è dotata di cucina attrezzata. Il costo indicato più avanti è comprensivo del pernottamento in camera doppia.

COSTO E MODALITÀ DI ISCRIZIONE

La quota di iscrizione al workshop, comprensiva del pernottamento, è pari a 350 euro (esente da IVA). All'atto dell'iscrizione, o più precisamente al momento della conferma di iscrizione al workshop, deve essere pagato alla società APICE s.r.l. un acconto di 150 euro. Il saldo verrà effettuato direttamente all'inizio del workshop. Eventuale sconto può essere concordato per chi non usufruirà del pernottamento nella struttura.

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 di acconto innanzi indicato (150 euro) mediante bonifico alle seguenti coordinate bancarie (IBAN):

IT52F 03069 21811 100000000421

intestato a: APICE s.r.l., Via Flaminia 147, 06049 Spoleto

nella causale indicare: "W06/2023" seguito da nome e cognome di chi intende partecipare.

CONDIZIONI PARTICOLARI E RIMBORSI

L'organizzazione si riserva la possibilità di annullare lo svolgimento del workshop se il numero di partecipanti risulterà troppo basso. In tal caso chi è già iscritto 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:

- Per comunicazione fatta entro il 30 giugno 2023, rimborso integrale della quota pagata.
- Per comunicazione fatta tra il 1° luglio e il 31 luglio 2023, rimborso del 50% della quota pagata.
- Per comunicazione fatta oltre tale data (31 luglio 2023) nessun rimborso.