

Corso

Organizzato da:



Analisi e progettazione delle strutture composte acciaio-calcestruzzo (FAD Covid19)

Coordinatore e Docente:
Ing. Alessandro Desimoni, Ingegnere libero professionista

Modulo 1
Martedì 26 aprile 2022
ore 14.00-17.00

Modulo 2
Giovedì 28 aprile 2022
ore 14.00-18.00

Modulo 3
Martedì 3 maggio 2022
ore 14.00-17.00

A chi è rivolto

Il Corso si svolge nell'ambito della Formazione Continua Professionale ed è rivolto a professionisti interessati ad acquisire le competenze necessarie per l'analisi e la progettazione delle strutture composte acciaio-calcestruzzo.

Il corso si propone di illustrare le principali caratteristiche e i campi di applicazione delle strutture composte acciaio-calcestruzzo, con particolare riguardo agli edifici. Unitamente alle basi teoriche, verranno forniti gli strumenti applicativi per affrontare correttamente le analisi e le verifiche normative, ponendo l'attenzione su quelle maggiormente caratterizzanti le varie tipologie di membrature composte.

Dopo un'introduzione tecnologica, si definiscono le metodologie di calcolo utilizzate nelle analisi e si esaminano le verifiche a stato limite ultimo e di esercizio proposte dalle vigenti normative nazionali ed europee per i tre principali elementi strutturali realizzati con sezione composta: le travi, le solette e le colonne.

Vengono, infine, proposte alcune linee guida per la progettazione in zona sismica, forniti suggerimenti per la modellazione FEM e strumenti di supporto alla progettazione.

Il Corso rilascia

10CFP

La quota di partecipazione al Corso è pari a 180 Euro+IVA (22%).
L'iscrizione deve essere confermata entro il **19 aprile 2022**.

Per partecipare è necessario contattare la Fondazione EUCENTRE di Pavia alla seguente e-mail: **corsi@eucentre.it**



EUCENTRE
FOR YOUR SAFETY.

Via A. Ferrata, 1 - 27100 Pavia
Telefono (+39) 0382.5169811
E-mail: info@eucentre.it
Sito Web: www.eucentre.it

Programma di dettaglio del Corso Breve

▼ **Modulo 1 - Martedì 26 aprile 2022**

Ore: **14.00 - 17.00**

Docente: **Alessandro Desimoni**

- Introduzione, tipologie di elementi strutturali composti;
 - Normative di riferimento, caratteristiche dei materiali, valutazione della sicurezza;
 - Analisi strutturale, influenza delle fasi costruttive, effetti reologici del calcestruzzo.
-

▼ **Modulo 2 - Giovedì 28 aprile 2022**

Ore: **14.00 - 18.00**

Docente: **Alessandro Desimoni**

- Travi composte: verifiche di resistenza in campo plastico, verifiche di resistenza in campo elastico, verifiche di stabilità, verifica dei sistemi di connessione, verifiche a stato limite di esercizio, innovazioni tecnologiche;
 - Solette composte: quadro normativo, aspetti tecnologici, dettagli costruttivi, verifiche di resistenza e stabilità in fase di costruzione e nella fase a lungo termine, verifiche a stato limite di esercizio.
-

▼ **Modulo 3 - Martedì 3 maggio 2022**

Ore: **14.00 - 17.00**

Docente: **Alessandro Desimoni**

- Colonne composte: quadro normativo, tipologie di colonne composte, verifiche di resistenza e stabilità secondo il metodo semplificato, connessione e trasmissione del carico, dettagli costruttivi;
 - Cenni ai nodi composti trave-colonna;
 - Cenni alla progettazione per azioni sismiche: comportamento dissipativo e non dissipativo;
 - Linee guida per la progettazione: criteri di predimensionamento, strumenti di lavoro a disposizione del progettista, suggerimenti per la modellazione ad elementi finiti.
-

● **Test di valutazione finale**



In collaborazione con:
EUCENTRE
FOR YOUR SAFETY.

Via A. Ferrata, 1 - 27100 Pavia
Telefono (+39) 0382.5169811
E-mail: info@eucentre.it
Sito Web: www.eucentre.it

