

Corso

Organizzato da:



Progetto di strutture in acciaio secondo le Norme Tecniche per le Costruzioni 2018 (FAD Covid19)

Coordinatore e Docente:

Prof. Roberto Nascimbene, IUSS Pavia

Docenti:

Prof. Gaetano Della Corte, Università di Napoli Federico II
Dr. Francesco Graziotti, Università degli Studi di Pavia

Modulo 1

Lunedì 27 settembre 2021
ore 9.30 - 11.30

Modulo 2

Mercoledì 29 settembre 2021
ore 9.30 - 12.30

Modulo 3

Giovedì 30 settembre 2021
ore 9.30 - 12.30

A chi è rivolto

Il Corso Breve si svolge nell'ambito della Formazione Continua Professionale diretta ad affrontare i temi più specialistici legati alla progettazione sismica di strutture in acciaio.

In particolare il corso è rivolto a professionisti e funzionari interessati ad acquisire conoscenze basilari legate alla progettazione sismica di strutture in acciaio con riferimento alle Norme Tecniche delle Costruzioni 2018 e agli Eurocodici sia in ambito statico che in ambito sismico.

Contenuti e obiettivi del Corso Breve

Il corso si propone di fornire gli strumenti necessari per un'accurata progettazione sismica di strutture in acciaio con riferimento alle Norme Tecniche delle Costruzioni 2018 e agli Eurocodici. È ben noto che le caratteristiche dell'acciaio possono garantire un eccellente comportamento sismico. Allo stesso tempo, per una buona progettazione è necessario che l'ingegnere abbia una buona conoscenza dei dettagli critici delle strutture in acciaio, dando particolare attenzione alle connessioni in acciaio. Alla luce di queste osservazioni, il corso si propone di fornire le conoscenze teoriche e pratiche per poter condurre in modo consapevole la progettazione di strutture in acciaio sia in ambito statico che sismico. È previsto che, rendendo evidenti le capacità delle strutture in acciaio e fornendo chiare spiegazioni sulle tecniche per controllare il loro comportamento, il corso renderà i partecipanti più sicuri nella loro progettazione sismica, aumentando l'utilizzo dell'acciaio nell'edilizia.

La prima parte del seminario presenta una panoramica generale sull'utilizzo dell'acciaio nelle costruzioni e sulle tipologie di strutture in acciaio che possono essere impiegate, in particolare in zona sismica. Vengono quindi passati in rassegna i principali codici normativi nazionali ed internazionali e viene esaminata in dettaglio la classificazione delle sezioni. Nella seconda parte del seminario vengono esaminate le verifiche di resistenza delle membrature per sollecitazioni semplici e composte e le verifiche ad instabilità, effettuando una comparazione tra i criteri proposti nelle varie normative. Infine vengono introdotti i concetti base per la verifica dei collegamenti bullonati e saldati, con particolare attenzione alle unioni flangiate (classificazione in rigidezza e resistenza, metodo delle componenti).

Il Corso rilascia

8CFP

La quota di partecipazione al Corso è pari a 150 Euro+IVA (22%). L'iscrizione deve essere confermata entro il **20 settembre 2021**. 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 - Lunedì 27 settembre 2021**

Ore: **9.30 - 11.30**

Docente: **Prof. Roberto Nascimbene**

Introduzione: normative nazionali ed internazionali; caratteristiche del materiale acciaio; tipologie ed elementi strutturali; classificazione prestazionale; classificazione delle sezioni e loro impiego strutturale; stati limite ed analisi (accenno sulla linearità e non linearità); accenni di modellazione

▼ **Modulo 2 - Mercoledì 29 settembre 2021**

Ore: **9.30 - 12.30**

Docente: **Dr. Francesco Graziotti**

Verifiche di resistenza di elementi per sollecitazioni semplici e composte (comparazione fra le normative): tensione/compressione, flessione, torsione, taglio; fenomeni di instabilità e verifiche: compressione, pressoflessione

▼ **Modulo 3 - Giovedì 30 settembre 2021**

Ore: **9.30 - 12.30**

Docente: **Prof. Gaetano Della Corte**

Il ruolo e gli effetti dei collegamenti sulla risposta strutturale globale; principi di calcolo dei collegamenti e approcci progettuali; il metodo delle componenti; aspetti specifici del progetto in zona sismica

● **Test di valutazione finale**



In collaborazione con:

EU CENTRE
FOR YOUR SAFETY.

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