

CORSO ONLINE PROGETTAZIONE DI STRUTTURE IN ACCIAIO



Docente

Ing. Riccardo
Basso



Durata

6 ore



Crediti

6 CFP



Modalità

E-learning

ISCRIVITI ORA 

CHIAMA IL NUMERO
(+39)092445834



VISITA IL SITO
www.pedago.it



Il Programma del Corso

Descrizione

Il corso fornisce una panoramica completa sulla progettazione, verifica e normativa delle strutture in acciaio, affrontando aspetti teorici e pratici. Dalle proprietà del materiale alle connessioni saldate e bullonate, fino alla progettazione in zona sismica, il percorso è pensato per ingegneri, progettisti e tecnici del settore strutturale.

Obiettivi

- Fornire le conoscenze tecniche fondamentali per la progettazione di strutture in acciaio.
- Comprendere le verifiche agli stati limite ultimi e di esercizio secondo le normative NTC 2018 ed Eurocodici.
- Analizzare le problematiche legate alla stabilità delle aste e alla classificazione delle sezioni.
- Approfondire le modalità di verifica delle connessioni saldate e bullonate.
- Introdurre i criteri base per la progettazione sismica delle strutture in acciaio, con esempi pratici.

Perché sceglierci



Docenti Qualificati

Professionisti selezionati tra i più qualificati esperti di ogni settore



Contenuti tecnici, ma chiari

Approccio pratico e comprensibile, anche su temi complessi.



Massima Flessibilità

Possibilità di gestire la formazione in autonomia da pc o smartphone



Risorse Aggiuntive

Ogni corso dispone di materiale didattico, documenti e utility gratuite



Tutoring e Assistenza

Team sempre pronto a gestire esigenze di natura tecnica o didattica



Rilascio di Attestato

Al superamento del corso è previsto il rilascio dell'Attestato

1.

PROPRIETÀ DEL MATERIALE ACCIAIO

- Fase a tratto orizzontale
- Incrudimento, Valori nominali e Proprietà
- Le Tensioni Resistenti
- Corrosione, fatica e fragilità
- Esposizione al fuoco
- Prodotti dell'acciaio

2.

STATI LIMITE, VERIFICHE DI SICUREZZA, CLASSIFICAZIONI E COMBINAZIONI DELLE AZIONI

- Stati Limite
- Vita Nominale di Progetto e Verifiche di Sicurezza
- Classificazione delle azioni
- Combinazioni delle azioni
- Valori dei Coefficienti e Valutazione dei Carichi

3.

VERIFICHE AGLI STATI LIMITE E CLASSIFICAZIONE DELLE SEZIONI

- Spostamenti Verticali
- Spostamenti Orizzontali
- Classificazione delle Sezioni Trasversali
- Verifica a Trazione del Profilo
- Verifica a Compressione del Profilo

4.

VERIFICHE DI STABILITÀ DELLE MEMBRATURE

- Verifiche a Flessione, Verifiche a taglio, Flessione e Taglio
- Flessione e Taglio, Verifiche a Taglio e Caso Studio
- Compressione, anima compressa e flangia compressa
- Anima Inflessa e Flangia compressa

5.

INSTABILITÀ E STABILITÀ DELLE MEMBRATURE E TRAVI

- Travi soggette a compressione semplice
- Aste reali e Aste Ideali
- Curve d'instabilità per sezioni e classi d'acciaio in elementi compressi
- Limitazioni della snellezza
- Travi Inflesse e Compresse
- Accenni Metodo B e Verifica instabilità laterale e flesso-torsionale

6.

CONNESSIONI SALDATE, CLASSIFICAZIONI E RESISTENZA DELLE SALDATURE

- Connessioni Saldate
- Classificazione normativa delle Unioni Saldate
- Valutazione delle sollecitazioni sulle unioni saldate
- Resistenza delle saldature a cordini d'angolo

7.

CONNESSIONI BULLONATE, VERIFICHE ED ESEMPI

- Connessioni Bullonate
- Unioni a taglio
- Resistenza e Rottura
- Valutazione della resistenza a taglio del gambo del bullone
- Esecuzione della Verifica
- Resistenza a taglio del piatto di unione
- Esempi

8.

CENNI DI PROGETTAZIONE SISMICA E REGOLE DI PROGETTO

- Cenni Progettazione sismica
- Comportamento dissipativo e non dissipativo
- Progettazione Antisismica
- Tipologie strutturali previste dalla NTC18
- Strutture con controventi eccentrici
- Regole di progetto Generali per elementi strutturali dissipativi
- Verifiche di resistenza (RES)
- Regole di progetto specifiche per strutture con controventi concentrici
- Verifiche di Duttilità (DUT)