

# 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](http://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)