



Ordine degli Ingegneri della provincia di Brescia  
**Commissione Strutture e geotecnica**

**Organizza un corso su:**

## **CORSO PROGETTAZIONE ACCIAIO**

Presso la sede dell'Ordine – 32 CFP

### **PRESENTAZIONE**

Introduzione alle costruzioni in acciaio, protezione delle strutture e durabilità, individuazione dei sistemi strutturali, problemi di stabilità, classificazione delle sezioni, modelli di calcolo, verifiche degli elementi strutturali, verifiche dei collegamenti, la progettazione nei vari livelli.

### **PROGRAMMA:**

<b>Corso (con iscrizione unica 8 incontri)</b>			
<b>1</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Storia delle Costruzioni in Acciaio, sviluppo tecnologico e risvolti applicativi</li><li>- Il materiale acciaio: caratteristiche meccaniche, fisiche e chimiche, classificazione e denominazione.</li><li>- Prodotti (componenti strutturali elementari) e lavorazioni</li><li>- Vantaggi e peculiarità (tempi, progettazione, realizzazione e costi)</li><li>- La durabilità delle strutture in acciaio: trattamenti superficiali delle membrature</li></ul>	<b>4</b>	<b>Venerdì 05 febbraio</b> Sede dell'Ordine Ingegneri di Brescia  14.30 – 18.30
<b>2</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Sistemi strutturali tipici impiegati per le strutture in acciaio degli edifici</li><li>- Problemi di stabilità locale</li><li>- Problemi di stabilità globale</li><li>- Progettazione prestazionale e prescrittiva: livelli di verifica (SLU e SLE)</li></ul>	<b>4</b>	<b>Venerdì 12 febbraio</b> Sede dell'Ordine Ingegneri di Brescia  14.30 – 18.30
<b>3</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Classificazione delle sezioni</li><li>- Resistenza delle sezioni</li><li>- Verifica della stabilità della singola membratura</li><li>- Criteri di verifica e/o tecniche numeriche</li></ul>	<b>4</b>	<b>Venerdì 19 febbraio</b> Sede dell'Ordine Ingegneri di Brescia  14.30 – 18.30
<b>4</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Il modello di calcolo</li><li>- Controventi di piano ed ipotesi di diaframma rigido</li><li>- Controventi verticali: tipologie e modellazione</li><li>- Tipi di analisi: vantaggi, svantaggi, conseguenza</li></ul>	<b>4</b>	<b>Venerdì 26 febbraio</b> Sede dell'Ordine Ingegneri di Brescia  14.30 – 18.30
<b>5</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Verifica della stabilità globale, criteri di verifica e/o tecniche numeriche</li><li>- Quando eseguire analisi di ordine superiore al primo</li><li>- Quali analisi eseguire per valutare la stabilità globale dell'insieme strutturale</li></ul>	<b>4</b>	<b>Venerdì 04 marzo</b> Sede dell'Ordine Ingegneri di Brescia  14.30 – 18.30
<b>6</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Le unioni bullonate</li><li>- Calcolo e verifica</li><li>- Prodotti, controlli e verifiche in opera</li><li>- Sviluppo di esempi pratici</li></ul>	<b>4</b>	<b>Venerdì 11 marzo</b> Sede dell'Ordine Ingegneri di Brescia  14.30 – 18.30

7	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le unioni saldate</li> <li>- Calcolo e verifica</li> <li>- Sviluppo di esempi pratici</li> <li>- Tecnologie di saldatura, differenze e prescrizioni e verifiche in opera</li> </ul>	4	<b>Venerdì 18 marzo</b> Sede dell'Ordine Ingegneri di Brescia	14.30 – 18.30
8	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipologie costruttive: costruzioni con profili laminati a caldo e con profili a freddo</li> <li>- Il progetto definitivo ed il progetto esecutivo di una struttura metallica</li> <li>- Il progetto costruttivo di una struttura metallica</li> <li>- Il piano di manutenzione</li> <li>- Il cantiere: Qualificazione e accettazione del materiale</li> </ul>	4	<b>Venerdì 25 marzo</b> Sede dell'Ordine Ingegneri di Brescia	14.30 – 18.30

**La partecipazione al corso è a pagamento.**

**Partecipazioni parziali non vedranno il riconoscimento di alcun CFP. Iscrizioni tramite il sito [www.ordineingegneri.bs.it](http://www.ordineingegneri.bs.it) -> area "FORMAZIONE" -> "OFFERTA FORMATIVA DELL'ORDINE".**  
**Costi d'iscrizione del corso 420 € + IVA (€ 512,40 IVATO)**