

Organizzato da:



Con il patrocinio e la collaborazione di:



Si ringraziano in particolare:



E tutte le aziende che hanno contribuito fornendo materiale illustrativo e di supporto

*Corso di Formazione:*  
**PROGETTAZIONE DI STRUTTURE  
IN ACCIAIO IN ACCORDO ALLE  
VIGENTI NORMATIVE NAZIONALI  
ED EUROPEE**

Milano - 5, 12, 19, 26 Maggio 2010  
9, 16, 23, 30 Giugno 2010

Orario: 14,30/18,30

Sede: corso Venezia 16, 20121 Milano

Responsabile del Corso:  
Prof. ing. Claudio Bernuzzi

Coordinatore:  
Ing. Bruno Finzi

## Introduzione

Dal luglio 2009 le Norme Tecniche delle Costruzioni unitamente agli Eurocodici sono i riferimenti normativi nazionali per la progettazione strutturale. Questo recente cambiamento investe anche la progettazione strutturale delle costruzioni in acciaio, per le quali risulta in molti casi utilizzabile soltanto il metodo semi-probabilistico agli stati limite. Il corso è finalizzato a presentare in modo critico e completo il quadro normativo cogente, evidenziandone le differenze con le precedenti normative ed approfondendo quegli aspetti di carattere progettuale particolarmente innovativi, impegnativi e complessi. Il corso è articolato in 8 incontri, ognuno dei quali svolto in 4 ore di lezione. In dettaglio, nel primo blocco di 6 incontri verranno affrontate tematiche che coprono la progettazione delle costruzioni in acciaio. L'ultimo blocco, articolato in due incontri, sarà dedicato alla progettazione per il carico di incendio. Nell'ambito delle lezioni sono sempre fatti riferimenti a casi concreti e ricorrenti in modo da fornire elementi pratici di immediata applicazione professionale.

---

## Programma

### **Mercoledì 5 maggio 2010**

- Apertura del corso
- Quadro normativo, materiali e prodotti
- Cenni all'azione sismica
- Classificazione dei telai e sistemi intelaiati sismo resistenti

### **Mercoledì 12 maggio 2010**

- Metodi di analisi e classificazione delle sezioni trasversali
- Casi di carico e loro combinazioni
- Stati limite di servizio
- Stati limite ultimi di resistenza

### **Mercoledì 19 maggio 2010**

- Stati limite ultimi di instabilità
- Applicazioni numeriche sulle membrature

### **Mercoledì 26 maggio 2010**

- Unioni bullonate e unioni saldate
- I collegamenti
  - Applicazioni numeriche

### **Mercoledì 9 giugno 2010**

- Verifica di profilati in classe 4
- La fatica
- Controlli in cantiere sull'assemblaggio

### **Mercoledì 16 giugno 2010**

- Dall'unifilare ai disegni costruttivi
- Ruoli e compiti del Direttore dei Lavori e del Collaudatore

### **Mercoledì 23 giugno 2010**

- La sicurezza strutturale in caso d'incendio nell'ambito delle Norme Tecniche per le Costruzioni e dell'Eurocodice 1
- La certificazione della resistenza al fuoco di strutture di acciaio: procedure e normativa di riferimento

### **Mercoledì 30 giugno 2010**

- Il progetto delle strutture di acciaio in caso di incendio – UNI EN 1993-1-2, UNI EN 1994-1-2 (Eurocodice 3 – parte 1-2, Eurocodice 4 – parte 1-2)
- Applicazioni numeriche

## Corpo Docente:

- Prof. Ing. Claudio Bernuzzi
- Ing. Nadia Baldassino
- Ing. Benedetto Cordova
- Ing. Riccardo De Col
- Ing. Sergio Foa
- Prof. Ing. Franco Bontempi
- Prof. Ing. Emidio Nigro
- Ing. Sandro Pustorino
- Esperto di settore
- Funzionario VVFF

## Quote di iscrizione

- Quota per professionisti non soci CTA: 600 €
  - Quota ridotta socio CTA: 550 €
- Oltre IVA 20%

Il pagamento della quota di iscrizione consente di partecipare alle lezioni del corso e di ricevere il materiale didattico. Nel caso di partecipante non socio C.T.A., verrà attivata automaticamente l'iscrizione annuale al C.T.A, che prevede l'abbonamento gratuito alla rivista Costruzioni Metalliche.

## Modalità di partecipazione

Per partecipare è necessario iscriversi compilando il form scaricabile dal sito [www.foim.org](http://www.foim.org) o inviando la scheda, reperibile dal sito stesso, e inviandola al n. di fax 02.794916. Sulla scheda sono riportate le condizioni inerenti la partecipazione.

## Forma di pagamento

Tramite bonifico bancario a ricezione fattura.

## Attestato di partecipazione

Verrà consegnato a termine corso (presenza minima 80% monte ore).

## Per informazioni e iscrizioni

Fondazione Ordine Ingegneri Milano  
[www.foim.org](http://www.foim.org)  
info@foim.org  
Tel. 02796214  
Fax 02794916

Segreteria C.T.A.  
Sig.ra Gianna Borla  
Tel. 02784711  
[cta@ctanet.it](mailto:cta@ctanet.it)