

**PROMUOVE IL 12 OTTOBRE  
IL SEMINARIO**

**6 CFP**

**Concezione delle strutture in acciaio.  
Esempio di progettazione di un Edificio Industriale.**

**FINALITÀ DEL SEMINARIO**

I corsi universitari ed i molti libri che si trovano sull'argomento, forniscono importanti nozioni sull'analisi dei carichi, sul comportamento delle aste che compongono le strutture in acciaio, sulle loro verifiche e sulle connessioni. Tutto ciò è fondamentale e deve essere padroneggiato, ma non è sufficiente per affrontare la progettazione delle strutture in acciaio. Ciò che manca (o è solo marginalmente affrontato nei corsi universitari) è la capacità di analizzare come le azioni esterne applicate "viaggiano" all'interno dei vari elementi strutturali. Questa analisi della struttura consente di dimensionare gli elementi strutturali attraverso calcoli semplici, spesso solamente manuali, relegando ad una fase finale la verifica globale con modelli di calcolo sofisticati e dettagliati, adottando così una strategia di modellazione che va dal semplice al complesso. Questa parte del seminario si rivolge principalmente a coloro i quali non hanno ancora conseguito una buona esperienza di progettazione, o perché sono neolaureati, o perché si sono occupati di altro e non di strutture in acciaio. Si vogliono fornire perciò alcuni spunti relativi ai temi esposti prima. È chiaro che una semplice lezione di poche ore non può certo insegnare a progettare, sostituendosi ad anni di esperienza sul campo, ma almeno vuole sensibilizzare chi partecipa ai problemi ed ai metodi da impiegare per progettare, prima che verificare.

Altro scopo del seminario è quello di sensibilizzare i progettisti strutturali nei confronti della progettazione di edifici industriali in carpenteria metallica, soggetti alle azioni sismiche. La progettazione elastica, in siti ove il sisma raggiunga intensità ragguardevoli, non risulta essere sempre competitiva economicamente e funzionalmente, risulta pertanto necessario progettare gli edifici in termini di "capacità". Tale corso presenta quindi un caso reale di progettazione, nel quale sono state vagliate entrambe le tipologie di progettazione, ovvero quella elastica e quella in termini di Gerarchia delle resistenze, andando a cogliere i pro e i contro di ambedue gli approcci. Ove necessario si sono inoltre messe in luce le eventuali differenze tra le prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni 2018 e quanto considerato nelle precedenti NTC08.

iscrizioni sul sito: <http://www.ordineingegneri.mb.it>  
(Area "Eventi" previa registrazione)

Responsabile Scientifico: **Ing. Andrea Zarantonello**  
*Commissione Strutture-Ordine Ingegneri Provincia di Monza e Brianza*

Il modulo previsto sarà valido per il rilascio di 6 CFP (D.P.R. 137 del 07/08/2012) per gli iscritti all' Albo degli Ingegneri.

**QUOTA ISCRIZIONE € 40 + IVA**

**PROGRAMMA**

- 8.45 Registrazione partecipanti
- 9.00 Saluti Istituzionali e Presentazione  
**Ing. Pierpaolo Cicchiello**  
*Presidente Ordine degli Ingegneri della Provincia di Monza e della Brianza*
- 9.15 **Ing. Simone Caffè**  
*Ingegnere Strutturista e Professore Facoltà di Ingegneria di Genova*
- Introduzione al seminario
- 11.15 Pausa
- 11.30 **Ing. Benedetto Cordova**  
*C.T.A. – Collegio dei Tecnici dell'Acciaio*
- Concezione delle strutture in acciaio
- progettare e verificare strutture in acciaio
  - tipologie e schemi strutturali
  - tettoie, capannoni, multipiano, pipe-rack
  - modelli di calcolo vantaggi e rischi
  - progettazione di un capannone
- 13.30 Pausa
- 14.20 **Ing. Simone Caffè**
- Aspetti generali inerenti la progettazione di edifici industriali e predimensionamento dell'edificio oggetto della disamina.
- 16.20 Pausa
- 16.30 **Ing. Simone Caffè**
- Strategie per la modellazione FEM, verifiche globali e locali delle principali membrature.
- 18.30 Fine lavori

**Sede Seminario:**

Teatro Triante Monza e Brianza - Via Duca D'Aosta, 8  
Monza