



Ordine Ingegneri - Bolzano
Ingenieurkammer - Bozen

Corso
CONCEZIONE DELLE STRUTTURE IN ACCIAIO
(4 ore)
Bolzano, 11 dicembre 2018

Ing. Benedetto Cordova
C.T.A. – Collegio dei Tecnici dell'Acciaio

Scopo del corso

I corsi universitari di Costruzioni Metalliche, 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 scelta della tipologia strutturale più adatta per progettare la struttura che ci è richiesta, e poi la capacità di analizzare come le azioni esterne applicate "viaggiano" all'interno dei vari elementi strutturali fino a raggiungere le fondazioni. Noto ciò, si può capire come ogni elemento strutturale "funziona" e quindi scegliere, tra le tante possibili, le verifiche necessarie per un corretto dimensionamento. 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. E infine bisogna essere in grado di scegliere la tipologia più adatta per ogni connessione e dettaglio strutturale, tenendo conto di necessità strutturali ma anche costruttive.

A chi è rivolto il corso

Questo corso 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.

Programma del corso

- Progettare e verificare strutture in acciaio
- Tipologia degli elaborati da produrre
- Le tipologie strutturali
- Gli schemi strutturali
- Modelli di calcolo: vantaggi e rischi
- I numeri-indice e la stima delle quantità
- Le tettoie
- Il capannone
- I componenti strutturali
- Dimensionamento di un capannone
- Il pipe-rack
- Progettazione di un pipe-rack
- L'edificio multipiano
- Progettazione di un edificio industriale multipiano

Per iscrizioni:

<http://ingbz.it/it/formazione/corsi-eventi/details/483.html>