



Università degli studi della Basilicata

SCUOLA DI INGEGNERIA

COSTRUZIONI IN ACCIAIO E LEGNO

A.A. 2017/2018

Presentazione del Corso

Prof. Ing. Felice Carlo Ponzo

[PDF Lezioni sul sito: web.unibas.it/ponzo](http://web.unibas.it/ponzo)



COSTRUZIONI IN ACCIAIO E LEGNO

ARGOMENTI DEL CORSO:

PARTE ACCIAIO:

- **Sistemi strutturali:** Edifici multipiano, edifici monopiano, modelli di calcolo e affidabilità strutturale;
- **Il Materiale:** Forme e tipi di acciai da carpenteria, imperfezioni, criteri di resistenza e metodi di verifica;
- **Le Unioni Saldate;**
- **Le Unioni Bullonate;**
- **Resistenza degli elementi Strutturali;**
- **I Collegamenti;**
- **Stabilità degli elementi Strutturali;**
- **Resistenza al Fuoco delle Strutture in Acciaio;**
- **Strutture in Acciaio in zona Sismica;**
- **Strutture Composte Acciaio – Calcestruzzo;**
- **Riferimenti Normativi;**
- **Esercitazioni.**

COSTRUZIONI IN ACCIAIO E LEGNO

ARGOMENTI DEL CORSO:

PARTE LEGNO:

- Meccanica del Legno e del Legno Lamellare;
- Tecnologia di produzione del Legno Lamellare;
- Schemi Statici - Costruttivi;
- Collegamenti e Giunti;
- Resistenza al Fuoco delle strutture in Legno;
- Comportamento sismico delle Strutture in Legno;
- Riferimenti Normativi;
- Esercitazioni.

PARTE ESERCITATIVA:

Progettazione e disegni esecutivi di un Edificio in acciaio in zona sismica / capannone industriale

COSTRUZIONI IN ACCIAIO E LEGNO

- Visite in cantieri e/o officine dove si realizzano carpenterie metalliche;
- Visite nel laboratorio di Strutture e prove Materiali.
- Attività seminariale, con esperti esterni

Riferimenti Bibliografici:

- **“STRUTTURE IN ACCIAIO”** di G;Ballio – F.M. Mazzolani; Hoepli;
- **“COLLEGAMENTI SALDATI”** Costa, Daddi, Mazzolani, Cisia;
- **“PROGETTO E VERIFICA DELLE STRUTTURE IN ACCIAIO”** Claudio Bernuzzi, Hoepli;
- **“PROGETTAZIONE DI STRUTTURE IN ACCIAIO E COMPOSTE ACCIAIO-CALCESTRUZZO IN CASO DI INCENDIO”**, E. Nigro, S. Pustorino, G. Cefarelli e P. Princi; Hoepli.
- **“TECNICA DELLE COSTRUZIONI IN LEGNO”**, Giordano G;, Hoepli;
- **“PROGETTAZIONE E CALCOLO DELLE STRUTTURE IN LEGNO LAMELLARE”** De Angelis, Dei;
- **D.M. 17 gennaio 2018 (Norme tecniche per le costruzioni)**

<http://web.unibas.it/ponzo>

