



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE  
-----  
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA e ARCHITETTURA

LAUREA MAGISTRALE  
IN INGEGNERIA CIVILE

CORSO DI  
*PROGETTO DI STRUTTURE*

a.a. 2019/ 20

Docenti: dott. ing. Isaia CLEMENTE (modulo 1)  
prof. ing. Natalino GATTESCO (modulo 2)

DISPENSE DEL CORSO

## **0. INTRODUZIONE AL CORSO**

### **0.1. Organizzazione del Corso**

- MODULI 1 e 2
- ORARIO DELLE LEZIONI
- ORARIO DI RICEVIMENTO
- ESERCITAZIONE – PROGETTO D’ANNO
- MODALITÀ D’ESAME
- APPUNTI – DISPENSA
- TESTI DI RIFERIMENTO

### **0.2. Contenuto del Corso**

1. PROGETTAZIONE STRUTTURALE
2. SICUREZZA STRUTTURALE e METODI DI CALCOLO
3. AZIONI SULLE STRUTTURE
  - 3.1. AZIONI ANTROPICHE
  - 3.2. NEVE
  - 3.3. VENTO
  - 3.4. INCENDIO (cenni di progettazione antincendio)
4. STRUTTURE IN MURATURA (modulo 1 + **modulo 2**)
5. STRUTTURE IN LEGNO (modulo 1 + **modulo 2**)

## 7. ELEMENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO

- 7.1. edifici monopiano e pluriplano
- 7.2. verifiche degli elementi strutturali
- 7.3. giunzioni saldate e bullonate
- 7.4. strutture reticolari

### ESERCITAZIONE – PROGETTO D’ANNO

### **0.3. Principali riferimenti bibliografici e normativi**

- “Progetto di strutture” – A. Migliacci (2 volumi) - Tamburini Edizioni
- “Ingegneria delle strutture” – E. Giangreco (3 volumi) - UTET
- “Manuale di ingegneria civile – vol 2” (3<sup>a</sup> edizione) – AA.VV. – Zanichelli / Esac
- [“Strutture in legno” – M. Piazza, R. Tomasi e R. Modena – Hoepli](#)
- “Tecnica delle Costruzioni – vol 2” – E.F. Radogna – Zanichelli
- “Il calcolo del cemento armato” – R. Calzona e C.Cestelli Guidi – Heopli
- [“Progettare costruzioni in acciaio” – G. Ballio e C.Bernuzzi – Heopli](#)
- “Tecniche di progettazione per strutture di edifici in c.a.” – A. Cinuzzi e S. Gaudiano – Casa Editrice Ambrosiana

- D.M. 14/01/2008 “Norme Tecniche per le Costruzioni – NTC2008”
- D.M. 17/01/2018 “Norme Tecniche per le Costruzioni – NTC2018”
- Circolare 2 febbraio 2009 - Istruzioni per l'applicazione delle “Nuove norme tecniche per le costruzioni” di cui al D.M. 14 gennaio 2008
- Circolare 21 gennaio 2019 - Istruzioni per l'applicazione dell'Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni" di cui al D.M. 17 gennaio 2018
  
- CNR-DT 206/2007 “Istruzioni per il Progetto, l'Esecuzione e il Controllo delle Strutture in Legno”
- EUROCODICI
- D.M. LL.PP. 1996
- OPCM 3274 del 20/03/2003 e succ. “Primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per le costruzioni in zona sismica.”