



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA e ARCHITETTURA

LAUREA MAGISTRALE
IN INGEGNERIA CIVILE

CORSO DI
COSTRUZIONI IN C.A. (481MI)

a.a. 2024/ 25

Docente: dott. ing. Isaia CLEMENTE

DISPENSE DEL CORSO

Marzo 2025 - v. 1.0

1. INTRODUZIONE AL CORSO

1.1. Organizzazione del Corso

- ORARIO DELLE LEZIONI
- ESERCITAZIONE – PROGETTO D'ANNO
- MODALITÀ D'ESAME
- RICEVIMENTO
- APPUNTI – DISPENSA
- TESTI DI RIFERIMENTO

1.2. Contenuto del Corso

1. PROGETTAZIONE STRUTTURALE
2. RICHIAMI SICUREZZA STRUTTURALE e METODI DI CALCOLO
3. AZIONI SULLE STRUTTURE
 - 3.1. AZIONI ANTROPICHE
 - 3.2. NEVE
 - 3.3. VENTO
4. RICHIAMO CALCOLO SEZIONI / ELEMENTI IN C.A.
5. STRUTTURE ED ELEMENTI STRUTTURALI IN C.A.
6. FONDAZIONI E MURI DI SOSTEGNO IN C.A.
7. MANUFATTI IN C.A.

8. CALCOLO NON LINEARE DELLE STRUTTURE IN C.A.
9. INTRODUZIONE ALLA PROGETTAZIONE SISMICA DELLE
STRUTTURE IN C.A.
10. ESERCITAZIONE – PROGETTO D’ANNO

2. Principali riferimenti bibliografici e normativi

- “Il calcolo del cemento armato” – R. Calzona e C. Cestelli Guidi – Heopli
- “Tecnica delle Costruzioni – vol 2” – E.F. Radogna – Zanichelli
- “Il cemento armato” – A. Ghersi – Flaccovio Editore
- “Manuale di ingegneria civile – vol 2” (3^a edizione) – AA.VV. – Zanichelli / Esac
- “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 “Aggiornamento della Norme Tecniche per le Costruzioni – NTC2018”
- Circolare 21 gennaio 2019 - Istruzioni per l'applicazione dell'Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni" di cui al D.M. 17 gennaio 2018
- EUROCODICI
- D.M. LL.PP. 1996