TECNICA
delle
COSTRUZIONI I

MASTER COPY
Tel. 050 8312126
Cell. 388 9837745

MODULO 2

COSTRUZIONI IN ACCIAIO

MAURIZIO FROLI

ARGOMENTI:

Costruzione, teoria e esperienza

Caratteristiche dell'acciaio

Edifici industriali

- Controventi
- Trave di sommità
- Arcarecci
- Capriate
- Portale con capriata appoggiata
  - Attacco capriata-colonne
  - Colonne
  - Ancoraggio di base
- Portale a due cerniere
  - Attacco capriata-colonne
  - Ancoraggio di base
- Portale doppiamente incastrato

Edifici civili

- Strutture a telaio
  - Telaio longitudinale
  - Telaio trasversale
- Struttura pendolare
  - Controventi
- Struttura a teste di martello
- Edifici a piani appesi
- Collegamenti acciaio-cemento armato

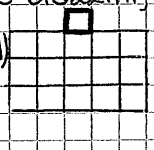
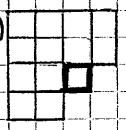
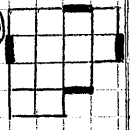
MASTER COPY
Tel. 050 8312126
Cell. 338 9837745

Capacità rotazionale delle sezioni

2 progetti: 1 in acciaio e 1 in c.a. (in zona sismica)

Argomenti: - fondamenti di ingegneria sismica (principi di dinamica delle strutture) Linda Giresini
- costruzioni in acciaio Maurizio Frolli
- complementi di C.A. Francesco Laccone
- costruzioni in legno. Maurizio Frolli

Tutors: Dario Favilli, Oreste Orazzini, Agnese Natali; n° revisioni: 5

4 categorie di progetto: (A)  (B)  (C)  (D) 

struttura in acciaio con controventi in c.a.
↑
2 progetti insieme

Variabili: categoria, n° piani, ubicazione, destinazione d'uso, suolo.

Consegna: max 4 tavole formato A2 + relazione di calcolo e tecnica ≃ 25 pag. fronte-retro.

Seminari: Marco Pascucci: ci fa vedere 2 progetti (in c.a. e in acciaio) in zona sismica

Esame: voto in 30° al progetto + orale (in cui si parte dal progetto).

Libri: appunti di tecnica delle costruzioni - Frolli + riviste specializzate per acciaio.

Scienza delle costruzioni: teoria della trave, stabilità delle strutture, elasticità, cerchi di Mohr → appunti Frolli di scienza delle costruzioni. criteri di crisi

Ricevimento su appuntamento via e-mail

PROGETTI

Tutori: Ing. Favilli Dario — per l'accesso all'orale: progetto firmato dal tutore depositato in segreteria sede di strutture
Natali Agnese — dopo l'orale torna in segreteria e le ritira
Orazzini Alessio — giudizio Frolli → scritto sulle schede

Liste: sede di strutture → gruppi, giorno ricevimento → dal tutor: assegna il progetto.

mail: m.frolli@ing.unipi.it

sito del corso

massimo numero revisioni: 5

solo parte strutturale no finiture

vecchio sito web Frolli → didattica → progetti

biblioteca centrale: tavole TDC

relazione di calcolo: limitata — es: 20 nodi tutti uguali → verifico il più impegnato.

Tel. 050 8312126
Cell. 388 9837745