



a.s. 2022/2023

PROGRAMMA DI PROGETTAZIONE COSTRUZIONI IMPIANTI

Docenti: prof. Alessandro Petrozzi

1. Meccanica delle strutture

- i vincoli
- le reazioni vincolari
- le tipologie di carico
- i diagrammi della sollecitazione
- saper riconoscere e rappresentare le strutture "tipo"

2. Il Metodo Semi Probabilistico agli Stati Limite

- classe del calcestruzzo
- prove di campionamento
- prove di compressione sul cls
- prove di trazione sull'acciaio
- materiali e loro caratteristiche
- M.S.P.S.L.: valutazione delle resistenze dei vari materiali
- M.S.P.S.L.: combinazione dei carichi

3. Disegno di Elementi Strutturali ed Architettonici

- disegno a mano e disegno con il CAD di elementi architettonici
- requisiti igienico-sanitari, rapporto aeroilluminante
- caratteristiche funzionali, distributive e compositive degli edifici
- progetto architettonico di un monolocale
- progetto architettonico di un appartamento
- particolari: fondazione con vespaio areato
- disegno di impianti: elettrico e recupero acque pluviali
- legge di Blondel per le scale

4. Calcolo di elementi strutturali

- calcolo di strutture in acciaio
- calcolo di strutture in legno
- risoluzione di alcuni casi studio reali

5. Impianti

- caratteristiche di un impianto elettrico e sua rappresentazione
- caratteristiche e componenti di un impianto di recupero delle acque pluviali, di un impianto fognario
- progetto di un impianto di recupero delle acque pluviali

Perugia, 07/06/2023

GLI ALUNNI

IL DOCENTE
