

a.s. 2019/2020

PROGRAMMA DI PROGETTAZIONE COSTRUZIONI IMPIANTI

**Docenti: Alfonso Cagnano
Biagio Iervolino (ITP)**

Tensioni sul materiale

- Comportamento strutturale dei materiali
- Comportamento elasto-plastico e comportamento fragile
- Tensioni di sforzo assiale
- Tensioni di momento flettente
- Tensioni di taglio

Criteri di verifica della sicurezza strutturale

- Le N.T.C. 2008 e la sicurezza strutturale
- Verifica della sicurezza con il metodo S.P.S.L.
- Valori medi, caratteristici e di calcolo
- Combinazioni delle azioni
- Resistenza dei materiali

Progettazione di elementi strutturali in acciaio

- Le caratteristiche meccaniche degli acciai per laminati a caldo
- Dalle grandezze caratteristiche alle grandezze di progetto
- Aste in acciaio soggette a sforzo di trazione
- Aste in acciaio soggette a sforzo di compressione
- Aste in acciaio soggette a flessione e taglio
- Analisi dei carichi per solai in acciaio
- Dimensionamento di solai semplici e composti in acciaio

Progettazione di elementi strutturali in legno

- Le caratteristiche meccaniche del legname per uso strutturale
- Dalle grandezze caratteristiche alle grandezze di progetto
- Aste in legno soggette a sforzo di trazione
- Aste in legno soggette a sforzo di compressione
- Aste in legno soggette a flessione e taglio
- Analisi dei carichi per solai in legno
- Dimensionamento di solai semplici e composti in legno



Elementi di progettazione architettonica

- Architettura e sostenibilità
- Materiali rinnovabili ed energia rinnovabile
- Gli ambienti per l'abitazione
- L'edificio unifamiliare associato
- Progetto di una casa bifamiliare

Perugia, 05/06/2020

GLI ALUNNI

I DOCENTI
