

a.s. 2016/2017

PROGRAMMA DI PROGETTAZIONE COSTRUZIONI IMPIANTI

Docente: Alfonso Cagnano

Azioni sulle costruzioni

- Azioni sulle strutture
- Forze e momenti
- Operazioni di somma e differenza su vettori

Geometria delle masse

- Baricentro di sistemi discontinui
- Baricentro di sistemi continui
- Momento statico di una sezione

Equilibrio statico

- Gradi di libertà ed equilibrio
- Sistemi di vincolo nelle costruzioni
- Reazioni vincolari in strutture isostatiche

Sollecitazioni sulle travi

- Concetto di sollecitazione in una struttura
- Calcolo delle principali sollecitazioni (N,T,M)
- Elementi strutturali soggetti a carichi concentrati
- Elementi strutturali soggetti a carichi distribuiti
- Diagrammi delle sollecitazioni

Elementi di progettazione architettonica

- Progettazione architettonica e sostenibilità ambientale
- Gli ambienti per l'abitazione
- Il progetto dell'edificio unifamiliare con Cad 3D

Perugia, 26/05/2017

GLI ALUNNI

IL DOCENTE
