

Programma di Progettazione Costruzione Impianti A.S. 2019-2020 - classe IV A CAT

- Progetto Edilizio e Laboratorio

(compresenza ITP):

- Impostazione rilevamento architettonico;
- Applicazione metodo delle trilaterazioni;
- Rilevamento: aula - corridoio e laboratorio CAD;
- Tipologie edilizie;
- Redazione elaborati AutoCad riguardanti un edificio residenziale "villetta a schiera";
- Impostazione layer;
- Controllo stili di stampa .ctb;
- Impostazione layout di stampa CAD.

- Scienza delle Costruzioni:

- Impostazione del calcolo strutturale
- Legge di Hooke
- Caratteristiche delle sollecitazioni
- Le deformazioni
- Caratteristiche dei materiali e sezioni in cls armato
- Sforzo normale; flessione semplice retta; flessione semplice composta; sollecitazioni di taglio
- Elementi strutturali verticali e orizzontali; collegamenti verticali; coperture;
- Tipi strutturali e sistemi costruttivi;
- Strutture portanti verticali;
- Solai;
- Tamponamenti e finiture esterne;
- Coperture;
- Scale.