

ISTITUTO DI ISTRUZIONE "ALCIDE DEGASPERI"
Corso di PROGETTAZIONE COSTRUZIONI ED IMPIANTI
CLASSE 5SCT

CONTENUTI DEL CORSO

Modulo1: COSTRUZIONI

- Ripasso programma costruzioni: strutture isostatiche e strutture iperstatiche;
- L'impostazione del calcolo strutturale;
- Dimensionamento degli elementi strutturali in legno in acciaio e in calcestruzzo armato;
- Spinta delle terre e muri di sostegno.

Modulo2: PROGETTAZIONE 1

- PRG e Regolamento Edilizio. Le barriere architettoniche;
- Tipi edilizi e loro evoluzione;
- Particolari costruttivi;
- Progetto di ristrutturazione ed ampliamento di un edificio unifamiliare: Pianta sezioni e prospetti.

Modulo3: PROGETTAZIONE 2

- Progetto di un edificio pubblico.
- La Relazione Tecnica;
- Il computo metrico estimativo;
- Storia dell'architettura moderna e contemporanea.

Modulo4: IMPIANTI

- Infrastrutture impiantistiche di un edificio;
- Cenni sulle infrastrutture di rete.

Libro di testo consigliato:

Progettazione, Costruzioni, Impianti
vol. 3 ed. SEI - Alasia Pugno e altri autori