

**ISTITUTO DI ISTRUZIONE "ALCIDE DEGASPERI"**

**Corso di PROGETTAZIONE COSTRUZIONI ED IMPIANTI**

**CLASSE 3SCT**

**CONTENUTI DEL CORSO**

**Modulo1: COSTRUZIONI 1**

- Carichi e vincoli; Strutture isostatiche, labili e iperstatiche.
- Le equazioni di equilibrio;
- Calcolo delle reazioni vincolari;
- Le sollecitazioni interne: N, T M;
- Diagrammi delle sollecitazioni interne;
- Calcolo delle sollecitazioni interne;

**Modulo2: COSTRUZIONI 2**

- Baricentro, momento statico e momento d'inerzia;
- Le deformazioni elastiche;
- Travi continue e travi iperstatiche;
- I telai;
- Analisi dei carichi;
- La resistenza dei materiali e la legge di Hooke;
- Il metodo delle tensioni ammissibili.

**Modulo3: PROGETTAZIONE**

- Caratteristiche degli ambienti domestici;
- Elementi costruttivi degli spazi interni;
- Ambienti dell'alloggio e loro organizzazione,
- Progettazione degli ambienti interni
- PRG e Regolamento Edilizio. Le barriere architettoniche;
- Esercitazione: progetto di una casa unifamiliare;

**Modulo4: IMPIANTI**

- Il Risparmio energetico;
- Il concetto di comfort ambientale e il risparmio energetico;
- Le energie alternative;
- Gli impianti domestici:

Libro di testo consigliato:

Progettazione, Costruzioni, Impianti      vol. 1A e 1B    ed. SEI    - Alasia Pugno e altri autori