

ISTITUTO DI ISTRUZIONE “ALCIDE DEGASPERI”
materia PROGETTAZIONE COSTRUZIONI ED IMPIANTI
CLASSE 4SCT

CONTENUTI DEL CORSO (ore 4)

Modulo1: COSTRUZIONI 1 ore 40

- Ripasso programma del terzo anno: strutture isostatiche e strutture iperstatiche;
- L'impostazione del calcolo strutturale;
- Dimensionamento degli elementi strutturali in calcestruzzo armato.

Modulo2: PROGETTAZIONE ore 40

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

Modulo3: COSTRUZIONI 2 ore 32

- La meccanica del terreno;
- Spinta delle terre e muri di sostegno.

Modulo4: IMPIANTI ore 20

- Infrastrutture impiantistiche di un edificio.
- Tecniche di impiego delle energie integrative.

Libro di testo consigliato:

Progettazione, Costruzioni, Impianti vol. 2A e 2B ed. SEI - Alasia Pugno e
altri autori