

**ISTITUTO DI ISTRUZIONE "ALCIDE DEGASPERI"**

**Corso di EDILIZIA SOSTENIBILE**

**CLASSE 3SCT**

**CONTENUTI DEL CORSO (ore 2)**

**Modulo1: LA PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA ore 16**

- 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;

**Modulo2: ENERGIA E SOSTENIBILITA' ore 14**

- Il cambiamento climatico: consumi energetici, effetto serra;
- Il protocollo di Kyoto;
- Richiami di trasmissione del calore: proprietà termiche dei materiali da costruzione, dispersione pareti, serramenti, ponti termici;
- Il benessere termo-igrometrico.

**Modulo3: ELEMENTI DI PROGETTAZIONE DELL'ISOLAMENTO ore 20**

- Pareti con cappotto, pareti ventilate, tetto ventilato.
- Pavimenti radianti;
- La prevenzione dei ponti termici;
- Dettagli di tipologie di interventi di isolamento e protezione estiva;

**Modulo4: IMPIANTISTICA DI BASE ore 16**

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