

**Nome insegnamento**

Progettazione integrale

**Docente**

Ranata Morbiducci

**Codice**

56885

**Settore scientifico disciplinare**

ICAR10

**Crediti**

5

**Obiettivi formativi specifici**

Il modulo intende fornire elementi utili per la progettazione sostenibile applicata agli edifici di nuova costruzione ed esistenti. Sono approfonditi i temi della sostenibilità in termini di: concetti generali (sostenibilità, qualità ambientale, ciclo di vita, valore economico-ambientale,...); implicazioni di efficienza (energetica, ambientale, economica, ...); condizioni di benessere; soluzioni tecnologiche per un'efficace progettazione sostenibile (scelte ambientali, tipologiche e tecnico-costruttive).

**Contenuti essenziali**

Gli argomenti proposti sono centrati sulla progettazione sostenibile applicata agli edifici di nuova costruzione ed esistenti. Attraverso un "progetto tecnologico" si cercherà:

- di applicare i concetti della progettazione sostenibile, della qualità ambientale, del ciclo di vita, del valore economico-ambientale,...;
- di eseguire delle verifiche quantitative sull'efficienza del progetto in termini energetici, ambientali ed economici;
- di ottimizzare le condizioni di benessere, mediante soluzioni tecnologiche a diverse scale d'intervento (scelte ambientali, tipologiche e tecnico-costruttive).

**Capacità operative**

Il modulo intende fornire elementi utili per la progettazione sostenibile applicata agli edifici di nuova costruzione ed esistenti. Sono approfonditi i temi della sostenibilità in termini di: concetti generali (sostenibilità, qualità ambientale, ciclo di vita, valore economico-ambientale,...); implicazioni di efficienza (energetica, ambientale, economica, ...); condizioni di benessere; soluzioni tecnologiche per un'efficace progettazione sostenibile (scelte ambientali, tipologiche e tecnico-costruttive).

**Tipologia delle attività didattiche**

Lezioni/esercitazioni frontali (5 crediti - 60 ore)

**Tipologia e modalità d'esame**

prova orale

**Propedeuticità**

Nessuna

**Bibliografia**

La bibliografia sarà fornita durante le ore di lezione in funzione degli argomenti trattati.