

Nome insegnamento

Progettazione Architettonica Sostenibile

Docente

Sara De Maestri

Codice corso

56883

Settore scientifico disciplinare

ICAR 14

Crediti

5

Corsi di laurea

LM4 Ingegneria Edile Architettura

Obiettivi formativi specifici

Il corso verte sul tema della progettazione architettonica sostenibile, nel rapporto con le peculiarità climatiche e morfologiche del sito, la valorizzazione e il recupero/riuso dell'esistente, le caratteristiche funzionali e distributive, il risparmio energetico, l'impiego di fonti energetiche rinnovabili.

Contenuti essenziali

Saranno oggetto di ricerca e progettazione sostenibile interventi:

- di riqualificazione in siti ed edifici di interesse storico architettonico, di valenza naturalistica e ambientale, complessi industriali, militari, civili dismessi,
- di nuova realizzazione, anche non connessi a preesistenze o contesti ambientali significativi, dove la valenza compositiva del progetto sia strettamente coniugata alla sostenibilità, ricorrendo anche all'inserimento di nuove tecnologie per la produzione di energie rinnovabili.

Capacità operative

Capacità di affrontare una progettazione sostenibile, nei confronti dell'inserimento nel contesto storico architettonico e paesaggistico ambientale, delle scelte tipologiche e dell'organizzazione distributiva, dell'impiego di fonti energetiche rinnovabili

Tipologia delle attività didattiche

Il corso si articola

- in una prima fase conoscitiva in cui saranno individuati gli interventi di progettazione sostenibile, realizzati negli ultimi anni, qualitativamente significativi anche dal punto di vista della composizione architettonica,
- in una seconda fase applicativa, in cui verrà realizzato un progetto architettonico con particolare attenzione alla sostenibilità e all'impiego di sistemi alternativi per la autoproduzione di energia: impianti solari termici e fotovoltaici, microeolico, etc..

A seconda delle tematiche privilegiate, il corso sarà collegato a insegnamenti che forniscano la necessaria base tecnica per affrontare le tematiche di una progettazione sostenibile.

Tipologia e modalità di esame

L'esame consiste nella presentazione e discussione dell'elaborato progettuale svolto nel corso dell'anno

Propedeuticità

Nessuna

Riferimenti bibliografici

L'indicazione bibliografica di riferimento verrà fornita nello svolgimento del corso.