



Corso: COSTRUZIONI AMBIENTE TERRITORIO

DIPARTIMENTO di COSTRUZIONI

COMPETENZE di DIPARTIMENTO

Terzo Anno

- Progettare, anche con l'uso di software specialistico, opere di modesta entità scegliendo opportunamente i materiali, valutandone sommariamente il comportamento statico e selezionando le soluzioni rivolte al risparmio energetico e all'uso delle risorse rinnovabili.
- Organizzare e condurre la realizzazione delle opere suddette nel rispetto delle normative di sicurezza.
- Rilevare il territorio o i manufatti esistenti per preparare un lavoro di progettazione ex-novo o di recupero, per valutazioni estimative o per variazioni catastali o di proprietà (IV e V anno).
- Valutare e difendere le risorse ambientali nell'ambito della pianificazione di un territorio o della progettazione di opere edilizie e civili.

Quarto Anno

- Nell'ambito della progettazione edilizia, scegliere la corretta tipologia costruttiva dei vari elementi costituenti, selezionando tra l'altro le soluzioni rivolte al risparmio energetico e all'uso delle risorse rinnovabili, e seguire la corretta realizzazione dei manufatti.
- Progettare in sicurezza le dimensioni di semplici elementi strutturali.
- Organizzare i metodi e scegliere gli strumenti per la rilevazione del territorio o dei manufatti esistenti per preparare un lavoro di progettazione ex-novo o di recupero, per valutazioni estimative o per variazioni catastali o di proprietà (anche V anno).
- Organizzare e condurre la realizzazione delle opere suddette nel rispetto delle normative di sicurezza.
- Valutare immobili e risolvere modesti problemi economici attraverso la conoscenza dei principi dell'economia, dell'organizzazione dei processi produttivi e delle regole della matematica finanziaria.

Quinto Anno

- Progettare semplici edifici e manufatti interpretando e rispettando gli strumenti urbanistici che regolamentano il territorio, integrando tra loro le componenti strutturale – architettonica – impiantistica e rispettando le caratteristiche architettoniche delle opere esistenti o collaborando con figure tecniche specialistiche per la salvaguardia del patrimonio artistico, storico e culturale delle nostre città.
- Progettare semplici edifici con destinazione anche non abitativa (commerciale, uffici, industriale, ecc.) tramite il reperimento delle informazioni da manuali, web, normative, ecc.
- Organizzare i metodi e scegliere gli strumenti per la rilevazione del territorio o dei manufatti esistenti per poter sviluppare un lavoro di progettazione ex-novo o di recupero, per valutazioni estimative o per variazioni catastali o di proprietà.
- Progettare e condurre trasformazioni del territorio quali spianamenti, rettifica e spostamento dei confini, divisione dei terreni, ecc.
- Organizzare e condurre la realizzazione delle opere suddette nel rispetto delle normative di sicurezza.
- Amministrare organismi edilizi.
- Compiere stime di beni in ambito privato e legale nonché di costi e benefici di attività produttive.