



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ENNA "KORE"

**Facoltà di Ingegneria e Architettura e delle Scienze Motorie  
LM-4 Corso di laurea magistrale a ciclo unico in Architettura**

## **LABORATORIO DI COSTRUZIONE DELL'ARCHITETTURA**

(Prof. ing. arch. Antonio Cottone)

a.a. 2011/12 – 2° anno - II Semestre (CFU 10)

Il *Laboratorio di costruzione dell'architettura 1* si propone di indagare ed illustrare i rapporti tra progettazione e realizzazione dell'ambiente costruito.

Il corso si articolerà in una serie di lezioni frontali sia di carattere generale che di ausilio all'esercizio progettuale.

Durante il corso si svolgeranno due esercitazioni progettuali.

Nella prima con riferimento ad un progetto elaborato dal singolo studente in uno dei *Laboratori di progettazione* precedenti, si approfondirà la fattibilità in ordine ai materiali utilizzati, agli schemi strutturali, ai completamenti, alle finiture, al controllo ambientale ed al risparmio energetico.

In particolare l'esercizio progettuale è organizzato per mettere lo studente nelle condizioni di confrontarsi con un caso professionale concreto che attraverserà le fasi dell'analisi tipologica, dei riferimenti normativi e dell'utilizzo dei materiali e delle tecniche costruttive più idonee.

Le fasi nelle quali si articolerà il laboratorio progettuale saranno:

- lettura del progetto e suo ridisegno a scala 1:100 (piante, prospetti, sezioni)
- individuazione dei vari componenti del sistema edilizio (classi di unità tecnologiche, unità tecnologiche, classi di unità tecniche, unità tecniche)
- dimensionamento delle principali unità tecniche (attraverso acquisizione di documentazione tecnica da manuali, cataloghi anche via internet)
- elaborazione piante, prospetti e sezioni al rustico ed al finito, a scala 1:50
- particolari esecutivi a scala 1:20 e 1:10.

La seconda esercitazione, da svolgere anche in gruppo, consiste nella redazione del progetto di un edificio industriale, commerciale o sportivo da realizzare con tecnologie edilizie industrializzate.

Di norma il lunedì sarà dedicato alle lezioni teoriche ed il mercoledì alla redazione delle esercitazioni progettuali.

La docenza fornirà apposite guide alla redazione degli elaborati delle esercitazioni ed agli argomenti oggetto di esame finale.

Testi di riferimento:

E. Arbizzani, *Tecnologia dei sistemi edilizi – progetto e costruzione*, Rimini 2011.

Testi di consultazione

AA. VV., *Manuale di progettazione edilizia*, Milano 1995.

AA. VV., *Il nuovo manuale dell'architetto*, Roma 2003.

Riviste di architettura e di edilizia

Siti internet dedicati