



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ENNA "KORE"

**Facoltà di Ingegneria e Architettura**  
**Corso di laurea specialistica a ciclo unico in Architettura**

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

Docente: Prof. ing. arch. Antonio Cottone)

Tutor: arch. ing. Giovanna Vella

a.a. 2010/11 – 2° anno - II Semestre (CFU 10)

Il laboratorio di costruzione dell'architettura si propone di indagare ed illustrare i rapporti tra progettazione e realizzazione dell'architettura.

Pertanto con riferimento ad un progetto elaborato dallo studente in un corso precedente, si approfondirà la fattibilità in ordine ai materiali utilizzati, alle caratteristiche dell'involucro, agli schemi strutturali, ai completamenti, alle finiture.

Il laboratorio non è lo spazio didattico nel quale si aggiungono le informazioni tecnologiche a scelte tipologiche e formali già definite, ma lo spazio nel quale la progettazione esecutiva degli elementi tecnici viene compiuta e dettagliata operando una ulteriore verifica della coerenza di ipotesi già contenute nel progetto redatto e di congruenza con le normative vigenti.

Il corso si articolerà in una serie di lezioni frontali sia generali che di ausilio all'esercizio progettuale. Tali lezioni con l'illustrazione di alcuni esempi dell'architettura moderna e contemporanea faranno emergere gli stretti rapporti tra architettura e tecnologia e tra progettazione e costruzione.

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, del costo della costruzione e dell'organizzazione del cantiere.

Le fasi nelle quali si articolerà il laboratorio progettuale saranno:

- lettura del progetto, dimensionamento degli elementi portanti e delle chiusure, 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)
- progettazione delle principali unità tecniche (attraverso acquisizione di documentazione tecnica da manuali, cataloghi, siti web, indagini di mercato)
- elaborazione piante e sezioni al rustico ed al finito a scala 1:50
- particolari esecutivi a scala 1:20, 1:10, 1:5, 1:2.

Testi di riferimento:

M.C. Torricelli, R. Del Nord, P. Felli, *Materiali e tecnologie dell'architettura*, Bari 2002

E. Arbizzani, *Tecnologia dei sistemi edilizi – progetto e costruzione*, Rimini 2008

P. Rava, *Tecniche costruttive per l'efficienza energetica e la sostenibilità*, Rimini 2008

Testi di consultazione

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

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

AA.VV., *Configurazione verso l'esterno dell'organismo architettonico*, Roma 2010.

Riviste di architettura e di edilizia

Siti web specializzati