



# Libera Università degli Studi di Enna Kore

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

## LABORATORIO DI COSTRUZIONE DELL'ARCHITETTURA 1

(Prof. ing. arch. Antonio Cottone)  
a.a. 2012/13 – 2° anno – (Annuale) (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.

Le lezioni riguarderanno le seguenti tematiche:

- L'organismo edilizio, la sua stabilità ed il suo controllo ambientale
- L'industrializzazione dell'edilizia e l'organizzazione del cantiere

Durante il corso si svolgeranno due esercitazioni progettuali.

Nella prima, da svolgere nel primo semestre del corso, 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.

Le fasi nelle quali si articolerà il laboratorio progettuale saranno:

- lettura del progetto e suo ridisegno a scala 1:100 (piante, prospetti, sezioni)
- dimensionamento delle principali unità tecniche (strutture e chiusure)
- elaborazione piante, prospetti e sezioni al finito ed al rustico, a scala 1:50
- sezione costruttiva a scala 1:20 o 1:10
- particolari esecutivi a scala 1:5 o 1:2

Questa esercitazione dovrà essere completata entro il primo semestre e sarà oggetto di apposita prova in itinere.

La seconda esercitazione, da svolgere anche in piccoli gruppi di 2-3 studenti riguarderà la redazione del progetto di un edificio industriale da realizzare con tecnologie industrializzate.

In particolare l'esercizio progettuale è organizzato per mettere lo studente nelle condizioni di confrontarsi con un caso professionale concreto che attraverserà le fasi della

ubicazione, dell'analisi tipologica, del dimensionamento, dei principali riferimenti normativi e dell'utilizzo dei materiali e delle tecniche costruttive più idonee.

Di norma il mercoledì sarà dedicato alle lezioni teoriche ed alle visite didattiche ed il lunedì alla redazione delle esercitazioni progettuali, alle revisioni ed ai chiarimenti.

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

#### Testi di riferimento:

- E. Arbizzani, *Tecnologia dei sistemi edilizi – progetto e costruzione*, II edizione, Rimini 2011
- B. Furiozzi, C. Messina, L. Paolini, *Prontuario per il calcolo di elementi strutturali*, Milano 2010
- E. Dassori R. Morbiducci, *Costruire l'Architettura – tecniche e tecnologie per il progetto*, Milano 2010
- P. Rava, *Tecniche costruttive per l'efficienza energetica e la sostenibilità*, Rimini 2008
- Quaderni del Manuale di progettazione edilizia, *L'edilizia per le attività produttive e commerciali*, Milano 2006
- AA. VV., *Il nuovo manuale dell'architetto*, Roma 2003.
- AA. VV., *Manuale di progettazione edilizia*, Milano 1995.
- Riviste di architettura e di edilizia
- Siti internet dedicati

Il materiale didattico e le comunicazioni agli studenti sono disponibili all'indirizzo:

<http://www.unikore.it/index.php/architettura-persone/architettura-docenti/itemlist/category/1890-prof-antonio-cottone>

Prof. Antonio Cottone (+39 338 8235371)

[antonio.cottone@unikore.it](mailto:antonio.cottone@unikore.it) [antoniocottone@libero.it](mailto:antoniocottone@libero.it)