



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ENNA "KORE"

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

## TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA

A.A. 2010/11 - II Semestre (CFU 8)

Prof. ing. Tiziana Basiricò

### Obiettivi del corso

Obiettivo principale del corso è quello di fornire allo studente un patrimonio di conoscenze concettuali, metodologiche ed operative che gli consentiranno di comprendere il ruolo e le opportunità professionali per l'architetto nel campo della progettazione edilizia.

### Struttura del corso

Il corso si articolerà in una serie di lezioni frontali ed esercitazioni grafiche. Attraverso lo svolgimento delle esercitazioni grafiche lo studente sarà sollecitato a sviluppare una specifica capacità di conoscenza dei materiali e delle tecniche costruttive tradizionali, usuali ed evolute utili per la progettazione e la costruzione di un organismo edilizio.

### Programma del corso (con breve descrizione dei diversi argomenti):

<b>I materiali per l'architettura</b> -materiali tradizionali -materiali innovativi
<b>Il processo edilizio</b> -dall'edilizia tradizionale all'edilizia industrializzata -gli operatori del processo edilizio -il sistema ambientale ed il sistema tecnologico -esigenze, requisiti, prestazioni
<b>L'organismo edilizio</b> -evoluzione dei sistemi costruttivi e dei materiali per l'edilizia -la classificazione tecnologica secondo la normativa UNI
<b>Struttura portante</b> -struttura di fondazione -struttura di elevazione -struttura di contenimento
<b>Chiusura</b> -chiusura verticale -chiusura orizzontale inferiore -chiusura orizzontale su spazi aperti -chiusura superiore
<b>Partizione interna</b> -partizione interna verticale

-partizione interna orizzontale -partizione interna inclinata
<b>Partizione esterna</b> -partizione esterna verticale -partizione esterna orizzontale -partizione esterna inclinata
<b>Il progetto edilizio e la sua rappresentazione</b> -il progetto preliminare -il progetto definitivo -il progetto esecutivo

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

Testi di consultazione

*MANUALE DI PROGETTAZIONE EDILIZIA*, Milano 1995

*IL NUOVO MANUALE DELL'ARCHITETTO*, Roma 2003

E. Mandolesi, *EDILIZIA*, Torino 1978