



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ENNA "KORE"

**Facoltà di Ingegneria, Architettura e delle Scienze Motorie
L-7 Corso di laurea in Ingegneria Civile e Ambientale**

CORSO DI ARCHITETTURA TECNICA (9 CFU)

a.a. 2012-2013

Docente: Prof. Tiziana Basiricò

Descrizione dell'insegnamento

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'ingegnere nel campo della progettazione edilizia.

Lo studente acquisirà consapevolezza dei principali problemi riguardanti il sistema edilizio. Egli in particolare sarà condotto ad esaminare i vari componenti del sistema edilizio secondo la norma UNI 8290 (classi di unità tecnologiche, unità tecnologiche, classi di elementi tecnici, elementi tecnici).

Struttura del corso

Il corso si articolerà in una serie di lezioni frontali ed esercitazioni grafiche e progettuali, seminari tematici, visite in cantieri ed industrie edilizie.

Attraverso lo svolgimento di esercitazioni grafiche e di un esercizio progettuale, lo studente sarà sollecitato a sviluppare una specifica capacità di applicazione dei materiali e delle tecniche costruttive tradizionali, usuali ed evolute utili per la progettazione e la costruzione di un semplice organismo edilizio.

In particolare l'esercitazione progettuale è organizzata 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.

Inoltre il corso, attraverso visite a cantieri ed industrie edilizie renderà più immediata la comprensione della realizzazione di un organismo edilizio.

Metodi di valutazione:

L'esame finale si svolgerà in forma orale e sarà preceduto dalla verifica dell'esercitazione progettuale.

Testo adottato:

E. Arbizzani, *Tecnologia dei sistemi edilizi- Progetto e costruzione*, seconda edizione, Maggioli, Rimini, 2011

Testi consigliati per la consultazione

Enrico Dassori, Renata Morbiducci, *Costruire l'architettura. Tecniche e tecnologie per il progetto*, Tecniche Nuove, 2011-09-09

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

Manuale di progettazione edilizia, Milano 1995

E. Mandolesi, *Edilizia*, vol. 1, Torino 1978

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

Argomento (sintetico)
Il processo edilizio - le fasi del processo edilizio - gli operatori del processo edilizio
La normativa esigenziale-prestazionale e la qualità del sistema edilizio - normativa oggettuale-descrittiva - definizioni di: esigenze, requisiti e prestazioni
Il sistema edilizio - il sistema ambientale - il sistema tecnologico - la classificazione tecnologica secondo la normativa UNI 8290
I procedimenti costruttivi - evoluzione dei sistemi costruttivi e dei materiali per l'edilizia - principi costruttivi elementari - principi costruttivi complessi
Struttura portante - struttura di fondazione - struttura di elevazione - struttura di contenimento
Chiusura - chiusura verticale - chiusura orizzontale inferiore - chiusura orizzontale su spazi aperti - chiusura superiore
Partizione interna - partizione interna verticale - partizione interna orizzontale - partizione interna inclinata
I materiali da costruzione - le pietre - i conglomerati - il legno - i materiali metallici - i materiali plastici
Il progetto edilizio e la sua rappresentazione - il progetto preliminare - il progetto definitivo - il progetto esecutivo

II DOCENTE

Prof.ssa Tiziana Basiricò