

Programma del Corso di Architettura Tecnica – CIL

Docente: Ing. Vincenzo Di Naso

Obiettivi del Corso

Il Corso si prefigge l'obiettivo di fornire le conoscenze necessarie e gli strumenti normativi per la progettazione architettonica di edifici residenziali sulla base della conoscenza del sistema tecnologico e del rapporto tra le componenti architettura-struttura-impianti

Programma del Corso

Il corso si articolerà nei seguenti punti:

a) Il processo edilizio

- Organizzazione del processo edilizio
- Fasi
- Operatori

Esempi applicativi con particolare riferimento alla fase di progettazione e costruzione ed ai ruoli dell'ingegnere edile e civile.

b) La Progettazione

- Concetto di progettazione integrale fra le componenti Architettura/Struttura/Impianti
- Livelli di articolazione del progetto e relativi elaborati e contenuti secondo il D.lgs 163/06 e succ. e suo Regolamento di Attuazione

c) Il sistema edilizio

- Sistema ambientale
- Sistema tecnologico

d) Normative per l'edilizia residenziale.

- Concetti di requisito e prestazione
- Regolamento Edilizio di Firenze - cap. XII, XIII, XIV (definizione dei parametri per una corretta progettazione degli spazi abitativi):
 - Norme di carattere generale e definizioni
 - Requisiti generali delle costruzioni
 - Requisiti specifici degli edifici per abitazioni
- Normativa di abbattimento delle barriere architettoniche (applicazione alle residenze)

e) Parametri per la progettazione degli spazi abitativi

- Taglio degli alloggi
- Orientamento
- Aggregazioni nell'organismo abitativo
- Organizzazione dell'alloggio
- Dimensione degli arredi e spazi d'uso
- Dimensione delle attrezzature fisse e spazi d'uso
- Impiantistica di base per le abitazioni con particolare riferimento al blocco cucina/bagno

f) Concetto di tipo edilizio

g) Tipo residenziale a schiera

- Caratteristiche del tipo
- Organizzazione del lotto
- Modello distributivo dell'alloggio duplex
- Organizzazione impiantistica
- Schemi strutturali

h) Tipo residenziale in linea

- Caratteristiche del tipo
- Organizzazione del lotto
- Distribuzione nel modulo tipo
- Strutturazione del vano scala collettivo
- Modello distributivo di alloggi di taglio diverso
- Organizzazione impiantistica

- Schemi strutturali

i) Tipo residenziale a torre

- Caratteristiche del tipo
- Organizzazione del lotto
- Distribuzione nel modulo tipo
- Strutturazione del vano scala collettivo
- Modello distributivo di alloggi di taglio diverso
- Organizzazione impiantistica
- Schemi strutturali

j) Tipo residenziale a ballatoio

- Caratteristiche del tipo
- Organizzazione del lotto
- Distribuzione nel modulo tipo
- Strutturazione del vano scala collettivo
- Modello distributivo di alloggi di taglio diverso
- Organizzazione impiantistica
- Schemi strutturali

k) Elementi costruttivi

- Telai in c.a. e relativi componenti
- Solai in laterocemento gettati in opera e parzialmente prefabbricati
- Murature portanti
- Solai lignei
- Pareti esterne di tamponamento
- Partizioni interne in laterizio
- Sistemi di protezione e impermeabilizzazione del solaio a terra
- Serramenti interni ed esterni tradizionali

Riferimenti bibliografici e normativi:

- D.lgs n.163 del 12.04.2006: "Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE";
- Regolamento di attuazione ed esecuzione del codice dei contratti pubblici relativi ai lavori, servizi e forniture, a norma dell'articolo 5 del decreto legislativo 12 aprile 2006, n.163;
- Norma UNI 8290: "Edilizia residenziale, sistema tecnologico; classificazione e terminologia";
- Norma UNI 10838: "Edilizia - Terminologia riferita all'utenza, alle prestazioni, al processo edilizio e alla qualità edilizia"
- Regolamento Edilizio di Firenze (cap. XII, cap. XIII, cap. XIV);
- Quaderno del Manuale di progettazione edilizia: "L'edilizia residenziale", Hoepli, ed. Milano 2002;
- Quaderno del Manuale di progettazione edilizia: "Le strutture", Hoepli, ed. Milano 2003;
- Quaderno del Manuale di progettazione edilizia: "Le chiusure verticali", Hoepli, ed. Milano 2003.

Metodi di valutazione

La valutazione finale avverrà tramite una verifica orale che verificherà l'apprendimento dei contenuti oggetto delle lezioni svolte dal docente in aula. Sono previste inoltre due esercitazioni facoltative da svolgersi durante il periodo di svolgimento del Corso la cui valutazione sarà tenuta in considerazione nella votazione finale.

