

Insegnamento: ARCHITETTURA TECNICA II	
Settore Scientifico Disciplinare: ICAR/10	
Collocazione: IV anno, I semestre	CFU: 9
Propedeuticità: Architettura tecnica I, Laboratorio di architettura tecnica I	
<p>Obiettivi del corso</p> <p>Il corso si prefigge lo scopo di fornire gli elementi metodologici necessari ad affrontare la problematica generale della progettazione dell'organismo edilizio, inteso come risultato di un ampio processo di sintesi. La conoscenza dei procedimenti costruttivi degli edifici in rapporto all'ideazione della forma, alla ricerca della funzionalità, all'inserimento nel contesto tecnico-economico e storico-culturale, e alle relative modalità organizzative del processo edilizio, costituisce lo strumento mediante il quale l'allievo è guidato alla prefigurazione rigorosa delle leggi che regolano l'azione-progetto.</p>	
<p>Argomenti delle lezioni</p> <p>Prima parte: <i>Il progetto nel processo edilizio.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) La progettazione architettonica in rapporto all'evoluzione delle tecniche costruttive dell'edilizia. 2) La costruzione dello spazio abitativo e le tipologie edilizie per la residenza come esempio. 3) Il processo edilizio e la fase progettuale. 4) L'industrializzazione dell'edilizia. 5) Le problematiche progettuali e tecnologiche del recupero edilizio. <p>Seconda parte: <i>L'ideazione dell'organismo edilizio.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Il sistema ambientale dell'organismo edilizio e il metaprogetto dello spazio abitativo. 2) Il sistema tecnologico dell'organismo edilizio e la norma UNI 8290. 3) Il metaprogetto di un elemento tecnico dell'organismo edilizio come esempio. 4) La redazione del progetto. <p>Terza parte: <i>Il progetto e i procedimenti costruttivi.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) I criteri progettuali degli edifici con struttura a telaio. 2) Le alternative tecniche della struttura a telaio: costruzioni in cemento armato in opera e a elementi prefabbricati, in acciaio, in legno. 3) I criteri progettuali degli edifici con struttura a parete portante. 4) Le alternative tecniche delle pareti portanti e gli edifici con struttura tridimensionale di tipo cellulare. 5) Cenni ai criteri progettuali degli edifici a involucro globale. 6) Gli interventi per il recupero e l'adeguamento funzionale dell'organismo edilizio. 	
<p>Modalità di svolgimento delle lezioni</p> <p>Le lezioni sono articolate in modo da introdurre e guidare gli allievi all'acquisizione delle conoscenze metodologiche e tecnico-costruttive necessarie per la progettazione e la realizzazione dell'organismo edilizio.</p>	N. ore: 60
<p>Modalità di svolgimento delle esercitazioni</p> <p>Le esercitazioni, strettamente legate ai contenuti delle lezioni e alla loro articolazione nelle tre parti in cui è diviso il programma, sono mirate a svilupparne i necessari approfondimenti tecnici, richiamando i fondamenti teorici della materia in relazione alle loro applicazioni e creando i necessari collegamenti con i contenuti delle discipline che, in varia misura, intervengono nella progettazione e nella realizzazione dell'organismo edilizio.</p>	N. ore: 60
<p>Modalità di svolgimento del laboratorio</p>	N. ore: -
<p>Modalità di svolgimento dell'esame</p> <p>L'esame è articolato in due prove: la prima consiste nella discussione conclusiva sul lavoro oggetto dell'attività del <i>Laboratorio di architettura tecnica II</i>, che è collegata agli argomenti trattati nel corso e propedeutica all'esame; la seconda, svolta oralmente e con esercizi scritto-grafici, verte sugli argomenti oggetto del programma del corso.</p>	

Sussidi didattici:

- Campolongo A., *Argomenti di architettura-tecnica*, Rende (Cosenza), Centro Editoriale e Librario – Università della Calabria, 2002.
- Zaffagnini M. (coordinatore), *Manuale di progettazione edilizia*, Milano, Hoepli, 1992.
- Caleca L., *Architettura tecnica*, Palermo, Flaccovio, 1987.
- Mandolesi E., *Edilizia*, Torino, UTET, 1978.
- Campolongo A. (a cura di), *Evoluzione edilizia e qualificazione del progetto*, Rende (Cosenza), Centro Editoriale e Librario – Università della Calabria, 2004.
- Campolongo A., *L'ambiente costruito, la regola e il progetto*, Cosenza, Bios, 1996.
- Docci M., Mirri F., *La redazione grafica del progetto di architettura*, Roma, NIS, 1990.
- Petrignani A., *Tecnologie dell'architettura*, Roma, Gorlich / Ist. De Agostini-Novara, 1981.
- Nuti F., Campolongo A., *Degrado ambientale e recupero edilizio. I fattori causali*, Cosenza, Bios, 1989
- De Sanctis A. (a cura di), *Rilevamento, analisi e progettazione nel recupero edilizio e urbano*, Rende (Cosenza), Centro Editoriale e Librario – Università della Calabria, 2002.

Sono altresì di fondamentale importanza tutte le riviste riguardanti il settore dell'architettura, dell'edilizia e delle tecniche costruttive.