

A.A.	Nome	Settore	CFU	Corso di Studi	Periodo	Ore	Moduli	Mutuato
2013-14	Laboratorio di costruzione dell'architettura	08C1	10	Architettura	Annuale	100	No	No
N° Moduli	Nome Modulo	Tipologia	Ore	Docente	SSD	Ruolo	Interno	Affidamento
				Prof. Antonio Cottone	ICAR 12	Oq	No	A contratto

Obiettivi:

Il *Laboratorio di costruzione dell'architettura* si propone di indagare ed illustrare i rapporti tra progettazione e realizzazione dell'ambiente costruito e la fattibilità in ordine ai materiali utilizzati, agli schemi strutturali, ai completamenti, alle finiture, al controllo ambientale ed al risparmio energetico.

Programma:

Il corso si articola 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
- La rappresentazione del progetto preliminare, definitivo ed esecutivo
- La gestione del processo edilizio e le normative europee, nazionali e regionali

Durante il corso si svolgeranno due esercitazioni progettuali.

Nella prima, da svolgere singolarmente, con riferimento ad un progetto architettonico elaborato dal singolo studente in uno dei *Laboratori di progettazione* precedenti, si approfondirà la fattibilità in ordine agli aspetti tecnologici, strutturali e del 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

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

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

Testi consigliati:

E. Arbizzani, *Tecnologia dei sistemi edilizi – progetto e costruzione*, II edizione, Rimini 2011 (testo di riferimento)

B. Furiozzi, C. Messina, L. Paolini, *Prontuario per il calcolo di elementi strutturali*, Milano 2010 (testo di consultazione)

E. Dassori R. Morbiducci, *Costruire l'Architettura – tecniche e tecnologie per il progetto*, Milano 2010 (testo di consultazione)

P. Rava, *Tecniche costruttive per l'efficienza energetica e la sostenibilità*, Rimini 2008 (testo di consultazione)

Quaderni del Manuale di progettazione edilizia, *L'edilizia per le attività produttive e commerciali*, Milano 2006 (testo di consultazione)

AA. VV., *Il nuovo manuale dell'architetto*, Roma 2003. (testo di consultazione)

Riviste di architettura e di edilizia

Siti internet dedicati

Modalità di esame:

La verifica dei risultati di apprendimento attesi verrà effettuata, oltre che con le continue revisione delle esercitazioni progettuali, con un colloquio finale che tenderà ad accertare che i risultati di apprendimento attesi siano stati raggiunti singolarmente da ogni studente.

Argomenti o insegnamenti propedeutici:

Si ritengono propedeutici al corso l'insegnamento di *Tecnologia dell'architettura* e gli argomenti del *Laboratorio di Progettazione 1*

Note: