

A.A.	Nome	Settore	CFU	Corso di Studi	Periodo	Ore	Moduli	Mutuato
2014-15	<b>Laboratorio di costruzione dell'architettura</b>	08C1	10	<b>Architettura (Classe LM-4)</b>	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 costruzione dell'architettura 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 articolerà 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 edilizia, la prefabbricazione e l'organizzazione del cantiere
- Tecniche e materiali innovativi per l'edilizia
- La normativa per i lavori pubblici

Durante il corso si svolgerà una esercitazione progettuale, da svolgere singolarmente.

Con riferimento ad un progetto architettonico elaborato dal singolo studente in uno dei *Laboratori di progettazione architettonica* frequentati, si approfondirà la fattibilità in ordine agli aspetti tecnologici, strutturali e del controllo ambientale.

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
- sezioni costruttive a scala 1:20 o 1:10
- particolari esecutivi a scala 1:5 o 1:2

La docenza fornirà apposite guide alla redazione degli elaborati dell'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)

P. Rava, *Tecniche costruttive per l'efficienza energetica e la sostenibilità*, Rimini 2008 (testo di consultazione)  
AA.VV., *Quaderni del Manuale di progettazione edilizia*, Milano 2006 (testo di consultazione)  
AA. VV., *Il nuovo manuale dell'architetto*, Roma 2003 (testo di consultazione)  
V. McLeod, *Dettagli di progettazione. Edilizia residenziale contemporanea*, Torino 2011 (testo di consultazione)

**Modalità di esame:**

La verifica dei risultati di apprendimento attesi verrà effettuata, oltre che con le continue revisioni 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 architettonica I*.

**Note:**

