PROGRAMMA DEL CORSO DI COSTRUZIONE DELLE OPERE DI ARCHITETTURA - a.a. 2020/2021
prof. arch. *Alessandro Claudi de Saint Mihiel*

SSD ICAR 12 Scheda descrittiva dell'insegnamento
Conoscenza e comprensione
Nel corso dei cinque anni, attraverso corsi frontali, seminari, visite guidate e attività di laboratorio, lo studente conosce le questioni tecnologiche e costruttive legate in particolare agli aspetti esecutivi del progetto di architettura anche in relazione all'impiego dei sistemi costruttivi e ai temi del recupero edilizio e ne comprende l'intreccio con le altre discipline che concorrono alla formazione del progetto architettonico.
Capacità di applicare conoscenza e comprensione
Lo studente sviluppa la capacità di strutturare teoricamente e metodologicamente gli aspetti tecnologici e costruttivi del progetto di architettura e di produrre elaborati progettuali confrontandosi con i diversi gradi di approfondimento esecutivo del progetto di architettura, alle diverse scale e nei diversi ambiti della sua applicazione,

propedeuticità *nessuna*

obiettivi del corso e risultati dell'apprendimento attesi
Nella formazione dell'architetto la corretta acquisizione del ruolo della tecnologia si traduce non solo nella maturazione di competenze e capacità per la fattibilità dell'opera, ma diventa una componente del processo ideativo, realizzativo e gestionale degli interventi. Principali obiettivi del corso saranno il far acquisire allo studente le capacità di governare il sistema di relazioni fra materiali, procedimenti costruttivi ed esiti funzionali, figurativi e ambientali.

programma
Il corso, in considerazione della sua collocazione al primo anno, propone una preliminare riflessione sul progetto di architettura come processo capace di sviluppare continue relazioni tra ideazione e esecuzione. Saranno approfonditi diversi aspetti del processo progettuale-costruttivo, mirando al superamento della dicotomia tra scelte "compositive" e scelte "tecnologiche". In particolare saranno sviluppate modalità di approccio al progetto dal punto di vista ambientale, costruttivo, esecutivo.

organizzazione dell'insegnamento
La didattica sarà organizzata attraverso lezioni frontali, esercitazioni in aula e seminari tematici. Le fasi esercitative comprenderanno questionari formati da domande chiuse e aperte e la risoluzione di semplici situazioni nodali di edifici in cemento armato e in acciaio. Alla conclusione del corso, sulla base delle conoscenze acquisite, lo studente dovrà essere in grado di comprendere e descrivere le relazioni tra il progetto di architettura e la sua costruzione, comprendere e descrivere le soluzioni tecniche-realizzative di un edificio, definire soluzioni tecniche di elementi costruttivi e relativi dettagli. L'esame finale sarà finalizzato alla verifica dell'apprendimento dei contenuti delle lezioni, dei seminari, della bibliografia e alla valutazione dell'esito finale dell'attività esercitativa

materiale didattico / bibliografia di riferimento
E. Allen, *Come funzionano gli edifici*, Dedalo, Milano, 1993.
A. Campioli, M. Lavagna, *Tecniche e architettura*, Città Studi, Milano, 2013.
M. Salvadori, R. Heller, *Le strutture in architettura*, Etaslibri, Milano, 1992.
AA.VV., *Progettazione tecnologica*, Techne n. 2, Firenze University Press, 2011.
(download: http://www.fupress.net/index.php/techne/issue/view/785)

FINALITA' E MODALITA' PER LA VERIFICA DI APPRENDIMENTO

a) Risultati di apprendimento che si intende verificare:
max 400 battute s.i.

b) Modalità di esame:

L'esame si articola in prova	**Scritta e orale**	X	**Solo scritta**		**Solo orale**	
Discussione di elaborato		X				

Altro, specificare	

In caso di prova scritta i quesiti sono (*) **A risposta multipla** **A risposta libera** **Esercizi numerici**

(*) E' possibile rispondere a più opzioni