

Insegnamento Organizzazione del cantiere mutua da Organizzazione del cantiere	Corso di Laurea Corso di Laurea Magistrale in Architettura (DM 270/04) Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (DM 270/04)	Anno 1	Periodo didattico 2	Crediti 6
Docente: Giovanni Tubaro		Anno accademico: 2013/14		

Obiettivi formativi specifici:

Il corso sviluppa un obiettivo didattico integrato tra le discipline della produzione edilizia e l'ingegneria economico-gestionale. Per la produzione edilizia gli obiettivi sono: - fornire le conoscenze necessarie alla programmazione e al controllo del processo edilizio riferendole al processo progettuale, al processo esecutivo e al processo gestionale dell'opera; - approfondire le specificità: dell'intervento edilizio, del progetto e della costruzione, dei requisiti essenziali dell'opera, delle norme di buona tecnica e dei criteri per l'organizzazione dei cantieri, della sicurezza nelle costruzioni e il coordinamento. Per l'ingegneria economico-gestionale gli obiettivi sono: - fornire gli elementi di base destinati al progetto gestionale dell'intervento con l'individuazione di fasi e attività, definizione delle milestones temporali, individuazione del percorso critico, valutazione tecnico economica del progetto.

Competenze acquisite:

- Elementi di normativa tecnica e gestionale
- Nozioni di tecnica e organizzazione dei cantieri edili
- Metodi e strumenti per organizzazione e il coordinamento del cantiere edile

Lezioni ed esercitazioni		Ore
Argomenti	Contenuti specifici	
Introduzione	Presentazione obiettivi ed articolazione del corso. L'edilizia in trasformazione e il concetto di qualità.	4
Il cantiere	Elementi di valutazione del cantiere. Il costo di impianto del cantiere. Costi e tempi di esecuzione. La programmazione operativa delle lavorazioni e programmazione delle attività nella fabbricazione. Controlli operativi nella produzione edilizia.	10
Qualità e sicurezza	Qualità e Sicurezza nel: progetto, processo produttivo, gestione, prodotto o servizio, acquisizione dei materiali e degli impianti, montaggio, condizioni di lavoro.	12
Organizzazione e coordinamento	Compiti e responsabilità nel cantiere. Metodi e strumenti per la gestione. Valutazione dei rischi. Rilievi e tracciamenti. Sistemi di cassetta. Macchinari per l'edilizia. Dispositivi di protezione collettiva, segnaletica, dispositivi di protezione individuale.	12
Applicazioni	L'esercitazione è finalizzata all'approfondimento di alcuni argomenti trattati in termini teorici nel corso. Tali argomenti riguardano metodi e strumenti relativi alla progettazione e alla programmazione operativa ed economica di interventi edilizi, l'allestimento del cantiere, le opere provvisorie, i sistemi di cassetta, i macchinari e le attrezzature.	12
Totale ore lezioni ed esercitazioni		50
di cui di esercitazioni		
Ulteriori attività di didattica assistita		Ore
Laboratorio		6
Seminari e/o testimonianze		2
Corsi integrativi		0
Visite guidate		2
		0
Totale ore dedicate ad altre attività di didattica assistita		10
Totale ore complessive		60

Modalità d'esame: Orale e/o tesina

Testi consigliati:

- Appunti e dispense delle lezioni.

- G. Tubaro, "Organizzazione e sicurezza del cantiere", Forum edizioni, Udine.
- M. Picone, "Tecnologia della produzione edilizia. Metodiche industriali e tecnologie operative per i cantieri edili". Utet edizioni, Torino.
- M. Trani, 'Organizzazione del cantiere', Maggioli edizioni, Rimini.

Ulteriore materiale didattico o informazioni reperibili al sito <http://materiale didattico.uniud.it/render.userLayoutRootNode.uP>