

Insegnamento: ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	
Settore Scientifico Disciplinare: ICAR/11	
Collocazione: V ANNO, 2° SEMESTRE	
Propedeuticità: NESSUNA	CFU: 9
<p>Obiettivi del corso: Il corso si propone di fornire una conoscenza preliminare sull'evoluzione del cantiere edile finalizzata ad offrire le cognizioni di base oggi necessarie alla sua installazione e alla sua gestione. Sono quindi affrontate le problematiche inerenti le diverse fasi di organizzazione del cantiere: dalla scelta delle attrezzature utili allo svolgimento dei lavori, all'approntamento delle opere provvisorie, al controllo, conservazione e posa in opera dei materiali che intervengono nel processo costruttivo.</p> <p>Sono inoltre approfondite le problematiche inerenti la conduzione del cantiere attraverso l'analisi delle diverse fasi procedurali che concorrono alla realizzazione di una commessa e delle competenze dei soggetti coinvolti nell'attività costruttiva, la valutazione delle risorse umane e materiali necessarie alla fase della costruzione, l'organizzazione della sicurezza e la prevenzione degli infortuni.</p> <p>Il corso sarà svolto attraverso lezioni, visite di cantiere, esercitazioni applicative sugli argomenti trattati, verifiche intermedie.</p>	
<p>Argomenti delle lezioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cenni sull'evoluzione del cantiere edile dalle origini all'attualità con approfondimenti su casi studio più significativi in relazione alle principali problematiche del cantiere; - le casseforme industrializzate; - organizzazione funzionale di un cantiere edile, con riferimento ai dimensionamenti e alla distribuzione delle aree specifiche del cantiere; - fasi dell'installazione di un cantiere; - opere provvisorie e di protezione; - macchine di cantiere; - controllo dei materiali in cantiere e principali aspetti esecutivi della costruzione; - modalità di assegnazione dei lavori pubblici; - contenuti degli elaborati grafici previsti nei diversi livelli di approfondimento del progetto; - competenze dei soggetti del cantiere; - documenti di cantiere; - pianificazione delle lavorazioni e programmazione reticolare; - valutazione dei rischi nelle diverse fasi esecutive e piani di sicurezza. 	
<p>Argomenti delle esercitazioni:</p> <p>Le attività di esercitazione saranno integrative ed applicative degli argomenti svolti durante le lezioni: potranno riguardare visite di cantiere e elaborati riguardanti la pianificazione delle lavorazioni, applicati su un'opera a scelta dello studente e approfondita in altri corsi progettuali, ovvero fornita dal docente.</p>	
Modalità di svolgimento delle lezioni: Lezione frontale in aula.	N. ore: 60
Modalità di svolgimento delle esercitazioni: Esercitazioni applicative sugli argomenti trattati, visite di cantiere.	N. ore: 60
<p>Modalità di svolgimento dell'esame: Durante il corso sono previsti due test di valutazione. L'esame consiste nella discussione dei test di valutazione e degli elaborati prodotti nelle attività di esercitazione.</p>	
<p>Sussidi didattici: C. Amerisio, G. Canavesio, <i>Il Cantiere edile</i>, Sei, Torino, 1999; C. Casale, <i>Le macchine da cantiere Guida alla scelta e alla valutazione dei costi e dei noli</i>, Roma DEI, Tipografia del Genio Civile, 1995; M. Lacava, Solustri, <i>Progetto e sicurezza del cantiere</i>, Nis, Roma 1997; L. Falsini, A. Michelin, <i>Progettazione della sicurezza cantiere</i>, Dei, Roma 1997; L. Falsini, A. Michelin, M. Vinci, <i>Ponteggi. Progetto, norme e procedure, pianificazione per sicurezza, giurisprudenza</i>, Dei, Roma 2000; L. Galli, <i>Ponteggi metallici fissi</i>, Il sole 24ore, Milano 2001; A. Isola, Bisagno, <i>Guida al cantiere sicuro</i>, Hoepli, Milano 1998; V. Mainardi, <i>Il nuovo PSC</i>, Grafill edizioni, Palermo 2005; A. Mu <i>Il progetto cantierabile. Sistema di informazioni nella progettazione esecutiva</i>. Edizioni Kappa, Roma 1999.</p> <p>Il docente fornirà appunti e pagine scelte dalla bibliografia sugli argomenti trattati.</p>	