



UNIVERSITÀ DI PISA

ORGANIZZAZIONE E SICUREZZA DEL CANTIERE

NICOLA MAROTTA

Anno accademico	2021/22
CdS	INGEGNERIA EDILE-ARCHITETTURA
Codice	127HH
CFU	12

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
ORGANIZZAZIONE E SICUREZZA DEL CANTIERE	ICAR/11, ICAR/11	LEZIONI	168	PAOLO CIONI NICOLA MAROTTA

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

L'obiettivo del laboratorio è quello di fornire un approccio critico-metodologico alla gestione e progettazione della sicurezza, nello specifico al termine del corso lo studente avrà acquisito conoscenze di base necessarie alla progettazione, installazione e gestione di un cantiere edile, affrontando le problematiche inerenti le diverse fasi lavorative e organizzative.

Modalità di verifica delle conoscenze

Le conoscenze verranno verificate mediante prove in itinere: esercitazioni progettuali relative all'organizzazione del cantiere in specifiche fasi lavorative.

Capacità

Al termine del corso gli studenti avranno acquisito capacità critiche e metodologiche per affrontare le problematiche complesse relative all'organizzazione e gestione di un cantiere. Inoltre i crediti maturati in questo corso consentono il conseguimento dell'attestato di COORDINATORE PER LA SICUREZZA (ai sensi del d.lgs. 81/2008).

Modalità di verifica delle capacità

Durante le sessioni di laboratorio saranno svolte esercitazioni pratiche per verificare le capacità acquisite.

Comportamenti

Lo studente potrà sviluppare sensibilità alle problematiche relative alla sicurezza.

Modalità di verifica dei comportamenti

Durante gli incontri tra docente e gruppi di lavoro, saranno valutati il grado di accuratezza e precisione delle attività svolte.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Ai fini dello svolgimento delle attività pratiche di laboratorio è utile per il corso avere conoscenze iniziali di architettura tecnica I e II.

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Il corso è organizzato in tre moduli:

1. Principi e strategie della sicurezza:
 - Sicurezza e qualità
 - Fattore umano, fattore tecnologico e fattore ambientale
 - Il cantiere come sistema socio-tecnico
 - Elementi di analisi dei rischi
 - Infortuni e relativa gestione
 - Programmazione dei lavori



UNIVERSITÀ DI PISA

2. Adempimenti per LL.PP (Lavori Pubblici), ruoli e procedure.
3. Attività di laboratorio:

- Normativa in materia di sicurezza sul lavoro; I soggetti della sicurezza: i compiti, gli obblighi, le responsabilità civili e penali delle figure interessate alla realizzazione dell'opera.
- Rappresentazione dell'organizzazione del cantiere edile: definizione degli elementi spaziali e tecnici del cantiere.
- Tipologie di rischio e misure di prevenzione e protezione.
- L'uso delle attrezzature di lavoro, i dispositivi di protezione collettiva e individuale.
- Gli obblighi documentali da parte dei committenti, imprese e dei coordinatori per la sicurezza.
- Esercitazioni pratiche: Layout di Cantiere, Piano di Sicurezza e Coordinamento, Piano di Montaggi Uso e Smontaggio dei Ponteggi, Documento di Valutazione dei Rischi.

Bibliografia e materiale didattico

Di Sivo M., *Progettare La Sicurezza*, Alinea Editrice, Firenze 2000

Di Sivo M., Capece, P. (a cura di), *La sicurezza nei cantieri edili: aspetti teorici, metodologici, pratici*, Edizioni Carsa, Pescara, 2011.

Gottfried Arie, Di Giuda Giuseppe M, *Progettazione e gestione della sicurezza nei cantieri edili*, UTET SCIENZE TECNICHE, Torino, 2011

Modalità d'esame

La verifica finale di apprendimento consisterà in una prova orale finalizzata a verificare le competenze tecnico-professionali acquisite dai partecipanti e sviluppo di un tema progettuale assegnato tramite elaborati grafici.

Ultimo aggiornamento 22/11/2021 09:58