



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## ORGANIZZAZIONE E SICUREZZA DEL CANTIERE

**NICOLA MAROTTA**

Anno accademico 2020/21  
CdS INGEGNERIA EDILE-ARCHITETTURA  
Codice 127HH  
CFU 12

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
ORGANIZZAZIONE E SICUREZZA DEL CANTIERE	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 17/12/2020 14:52*