

### **Contenuti del corso**

Il Corso è indirizzato alla formazione per il ruolo di Coordinatore per la Sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione considerando le fasi di produzione in cantiere e la figura del Direttore dei Lavori. A tal fine il corso affronta i temi, sviluppati con un carattere teorico e applicativo, relativi alle figure e alle procedure del processo edilizio. Viene quindi individuata una rappresentazione di insieme del processo edilizio che descrive le varie figure coinvolte (committente, progettista, costruttore, etc.) e le competenze che ognuna di esse deve possedere. Vengono presentate infine le varie fasi che caratterizzano la realizzazione di un'opera pubblica. Il corso è articolato in due moduli: il primo dedicato all'organizzazione e alla sicurezza nei cantieri e il secondo dedicato alla gestione della sicurezza in fase di progettazione e costruzione. Entrambi i moduli verteranno sul concetto di analisi e valutazione dei rischi, così da attivare un percorso virtuoso nell'acquisizione da parte degli studenti delle capacità di programmare il progetto della sicurezza in tutte le sue fasi.

#### **Modulo A. Processo edilizio, organizzazione e sicurezza nei cantieri**

Il modulo è articolato in due parti:

- A1. Impianto del cantiere, uso delle macchine e dispositivi per la sicurezza. Con particolare riferimento al tema della sicurezza sul lavoro, sono valutati i problemi connessi al layout e alla logistica del cantiere, all'esercizio delle macchine e degli attrezzi di produzione, ai ponteggi e opere provvisorie, agli impianti di cantiere, ai servizi igienico-assistenziali, alla segnaletica di sicurezza, ai dispositivi di protezione personali e collettivi. Le attività d'esercitazione sono relative alla progettazione della sicurezza in cantiere nelle sue fasi evolutive;
- A2. Tecniche analitiche per la gestione del processo produttivo. Sono analizzate le situazioni decisionali tipiche del management della produzione edilizia facendo in gran parte riferimento alle formalizzazioni analitiche della Ricerca Operativa e delle norme ISO 9000. In particolare, sono affrontati argomenti quali le tecniche Pert di programmazione lavori e le tecniche di ottimizzazione dell'impiego delle risorse.

#### **Modulo B. Gestione della sicurezza in fase di progettazione e esecuzione**

L'insegnamento è integrato a quello del modulo precedente e si propone di fornire le conoscenze e le tecniche per progettare e gestire la sicurezza nei cantieri. Le materie trattate e la forte connotazione applicativa che lo caratterizzano lo rendono funzionale per consentire agli studenti il conseguimento di uno dei requisiti necessari a svolgere il ruolo di coordinatore per la sicurezza, sia in fase di progettazione, sia in fase di esecuzione delle opere.

#### **Esercitazione**

Durante i moduli il corso prevede alcune verifiche sotto forma sia di temi che di esercitazioni pratiche al fine di valutare la comprensione dei contenuti appresi, attraverso il criterio di analisi e valutazione dei rischi. Tali prove avranno valore in fase di discussione dell'esame finale, e saranno considerate a tutti gli effetti parte integrante del corso.

#### **Crediti Formativi Universitari**

8 CFU.

#### **Periodo di svolgimento**

Secondo Semestre: 06 marzo 2023 - 03 giugno 2023

Sede di svolgimento: Largo Giovanni Battista Marzi, 10, 00154 Roma

#### **Certificazioni riconosciute**

Agli studenti che frequenteranno almeno il 90% di ore dell'attività formativa, e che supereranno con profitto il Test e il colloquio di verifica delle competenze, è riconosciuto il certificato di "Coordinatore per la Sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione dei lavori" secondo quanto stabilito dall'art. 98 e in conformità ai contenuti didattici disposti dall'allegato XIV del Decreto Legislativo n. 81/2008 e s.m.i.

#### **Testi di riferimento**

- Simonetti, A.; Di Muro, A. (2010) *Repertorio di piani di sicurezza e coordinamento*, Editore EPC libri, Roma.
- Testo Unico per la salute e sicurezza nei luoghi di lavoro (2022) *D.lgs. 9 aprile 2008 n. 81 e s.m.i.*,

*Con specifiche comunicazioni didattiche potranno essere indicati ulteriori riferimenti bibliografici utili per l'approfondimento degli argomenti trattati.*

#### **Per partecipare è necessario:**

1. Essere iscritto all'a.a. 2022-2023;
2. Avere a disposizione nel proprio Piano di Studi almeno 8 CFU come crediti opzionali;
3. Compilare la scheda di adesione allegata al presente Bando e inviarla firmata entro e non oltre il 27 febbraio 2023 al seguente indirizzo: [fratini.federico@outlook.it](mailto:fratini.federico@outlook.it)

**Non è possibile partecipare al corso secondo quanto previsto all'art. 13 del Regolamento didattico di Ateneo – c.d. "CORSO SINGOLO"**

**Il Corso si attiverà soltanto con un numero minimo di iscritti pari a 35 Studenti.**