

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI ROMA TRE
DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA

Corso opzionale dell'insegnamento **PROGETTARE E COSTRUIRE IN SICUREZZA** (8 CFU) ICAR 12 cod. 21002132

Docente: Ing. Alfredo Simonetti

A.A. 2022 – 2023

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

Primo semestre: 08/10/2022 - 14/01/2023

Aula Sergio Musmeci, Largo Giovanni Battista Marzi, 10, 00154 Roma – giovedì, venerdì e sabato ore 08:30/12:40.

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, il CEFMECTP - Organismo Paritetico per la formazione e la sicurezza in edilizia - di Roma e provincia (www.cefmectp.it), riconoscerà 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., aggiornato con il D.lgs. 3 agosto 2009 n. 106*, e Decreto-Legge 28 giugno 2013.
- CEFMECTP (a cura di) (2007-2019) *I quaderni della Sicurezza in Edilizia*, Roma.

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 30 settembre 2022 alle ore 19:00 al seguente indirizzo: f.fratini@cefmectp.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.