

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI ROMA TRE
DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA

Corso opzionale dell'insegnamento **PROGETTARE E COSTRUIRE IN SICUREZZA** (8 CFU)
[ICAR/12, codice 21002132]

Docenti: prof. ing. Alfredo Simonetti, ing. Silvio Mancini, arch. Stefano Schietroma

A.A. 2016-17

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 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 la loro natura, le competenze che ognuna di esse deve possedere, le relazioni e le procedure individuate sia a livello normativo regolamentare e tecnico che consuetudinarie. Vengono presentate infine le varie fasi che caratterizzano la realizzazione di un'opera pubblica.

Il corso è articolato in due moduli: un primo dedicato all'organizzazione e alla sicurezza nei cantieri e un 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 studiati ed esemplificati rispetto al cantiere preso in esame, 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 del cantiere nelle sue fasi evolutive;

A2. Tecniche analitiche per la gestione del processo produttivo.

Sono studiate 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 costruzione

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, agli studenti verranno poste delle verifiche sotto forma sia di temi che di esercitazioni pratiche al fine di verificare 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

Primo semestre: 10 ottobre 2016 - 21 gennaio 2017

Requisiti per l'ammissione

Il corso è opzionale, non è richiesta nessuna competenza specifica ed è aperto agli studenti di tutti gli anni di corso. L'esame deve essere obbligatoriamente sostenuto prima della discussione della tesi di laurea. Sono ammessi un massimo di 100 studenti.

Presentazione della domanda di adesione

La domanda di adesione deve essere trasmessa entro le ore 13:00 del 03 ottobre 2016 inviando il modulo allegato al presente programma compilato in ogni campo e il Certificato di iscrizione con esami, voti e media voto ponderata o, provvisoriamente autocertificazione a f.fratini@cefmectp.it con oggetto "Iscrizione Corso Sicurezza - Roma Tre - a.a. 2016/2017".

Modalità di selezione

Qualora il numero delle adesioni risultasse superiore alle 100 unità, la selezione sarà effettuata dal corpo docente che redigerà la graduatoria sulla base della seguente formula:

$$[(\text{CFU conseguiti}/\text{CFU previsti dal corso}) * (\text{Anni previsti dal corso}/\text{Anno corrente}-\text{Anno immatricolazione}) * 100] + [(\text{Media voto ponderata}-18) * 6]$$

Per gli studenti iscritti ai corsi laurea magistrale saranno considerati i CFU (180) e la media voto ponderata conseguiti al termine del corso di laurea triennale oltre a quelli conseguiti nel corso di laurea magistrale.

Esito della selezione

L'elenco degli studenti selezionati sarà comunicato alla segreteria didattica per la pubblicazione su sito e bacheche. L'esito della selezione verrà comunicato con avviso pubblico sul sito del Dipartimento di Architettura www.architettura.uniroma3.it entro il 05 ottobre 2016.

Modalità di verifica dell'apprendimento

La valutazione della preparazione ai fini dell'attribuzione del voto d'esame avverrà tramite colloquio finale.

Inoltre, agli studenti che frequenteranno almeno il 90% di ore dell'attività formativa il CEFMECTP, Organismo Paritetico per la formazione e la sicurezza in edilizia di Roma e Provincia (www.cefmectp.it), riconoscerà il titolo di "Coordinatore per la Sicurezza in progettazione ed in esecuzione". L'attestato sarà consegnato nella sessione successiva a quella di superamento dell'esame.

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 (2013) *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, Editore EPC libri, Roma.

- CEFMECTP (a cura di) (2007-2013) *I quaderni della Sicurezza in Edilizia*, Roma.

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