



ANNO ACCADEMICO: 2018-2019			
INSEGNAMENTO/MODULO: Organizzazione del Cantiere			
TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ FORMATIVA: A scelta dello studente.			
DOCENTE: ing. Mauro De Luca Picione			
e-mail: m.delucapicione@gmail.com		sito web:	
telefono: 3389845312		cell. di servizio (facoltativo):	
Lingua di insegnamento: Italiano			
n. CFU: 9	n. ore: 120 (60 ore per lezione e 60 ore esercitazione)	Sede: Potenza Scuola: di ingegneria	Semestre: Annuale

OBIETTIVI FORMATIVI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO

- **Conoscenza e capacità di comprensione:**
Lo studente deve dimostrare di conoscere e saper comprendere le problematiche relative alla progettazione e gestione delle fasi di cantiere sia in tema di organizzazione e pianificazione che in tema di prevenzione e sicurezza degli addetti.
- **Capacità di applicare conoscenza e comprensione:**
Lo studente deve dimostrare di essere in grado di progettare e realizzare il progetto di un cantiere edile e/o civile corredato dalla documentazione prevista dalla normativa in tema dei sicurezza nei cantieri (Piano di sicurezza e coordinamento) e degli elaborati grafici di approfondimento e dettaglio; di saper applicare la metodologia di valutazione dei rischi a diversi ambiti disciplinari.
- **Autonomia di giudizio:**
Lo studente deve essere in grado di sapere valutare in maniera autonoma i processi di produzione in cantiere si scegliere le soluzioni più idonee secondo criteri di sicurezza e di efficienza.
- **Abilità comunicative:**
Lo studente deve avere la capacità di spiegare, in maniera semplice, a persone non esperte i contenuti degli elaborati prodotti e altresì di relazionarsi con le altre professionalità che compongono il sistema cantiere utilizzando correttamente il linguaggio tecnico.
- **Capacità di apprendimento:**
Lo studente deve essere in grado di aggiornarsi continuamente, e di ricercare in autonomia riferimenti contenuti tramite la consultazione di testi e pubblicazioni proprie dei settori, allo scopo di acquisire la capacità di seguire Corsi di approfondimento, Seminari specialistici.

PREREQUISITI

CONTENUTI DEL CORSO

Management del cantiere edile – Sicurezza e Salute nei cantieri. Il programma del corso prevede i contenuti indicati dall'allegato XIV del DPR 81-2008 e s.m.i. oltre i temi della programmazione operativa e del management dei cantieri. Il programma si articola su quattro moduli, il modulo giuridico; il modulo tecnico; il modulo organizzativo ed il modulo pratico. Ed in due aree tematiche 1- Produzione Edilizia: il processo edilizio, la progettazione, la costruzione, la gestione, la dismissione, la riqualificazione dell'organismo edilizio norma UNI 10723; il Project Management ed il Construction Management, la programmazione delle attività in cantiere, l'analisi delle risorse, il calcolo dei fabbisogni; la programmazione lavori strumenti operativi diagramma di Gantt, sistema PERT e CPM. 2 Salute e Sicurezza nei cantieri edili: per estratto, con riferimento a quanto prescritto dal D.Lgs. 81/08 allegato XIV – modulo giuridico: legislazione, il Testo Unico il titolo IV – modulo tecnico: l'analisi dei rischi, i rischi specifici, le malattie professionali, e norme di buona tecnica. – modulo metodologico / organizzativo: il piano di sicurezza e coordinamento costi della sicurezza, ponteggi. La progettazione dei cantieri: logistica, viabilità, impiantistica, opere provvisorie, gli attori della produzione e della sicurezza, la direzione dei lavori. Analisi ed approfondimento di un caso di studio con la redazione degli elaborati grafici di cantiere previsti dalla normativa e del piano di sicurezza e



coordinamento. Esempio di P.S.C. i ruoli tecnici della sicurezza.

Il corso è B.I.M. oriented ovvero saranno fornite le conoscenze base per l'utilizzo di software di modellazione su metodologia B.I.M. per consentire l'utilizzo degli stessi strumenti nella elaborazione dell'esercitazione d'anno.

METODI DIDATTICI

Lezioni teoriche frontali, Esercitazioni

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Esame scritto, Discussione di un elaborato progettuale, Esame orale.

TESTI DI RIFERIMENTO E DI APPROFONDIMENTO, MATERIALE DIDATTICO ON-LINE

Mariano Bruno, *Cantieri modi e strumenti di gestione e organizzazione*, Legislazione Tecnica Editore Srl, 2011, M.L. Trani. *Organizzazione del cantiere*. Libreria Clup. Milano, 2003. - G. Rigamonti. *La gestione dei processi di intervento edilizio*. UTET. Torino, 2001. C. Molinari. *Procedimenti e metodi della manutenzione edilizia*. Sistemi editoriali SE. Napoli, 2002 – G. Semeraro *Il Cantiere Sicuro EPC Libri 2008* – M. De Luca Picione V. Mottola *Il progetto Dinamico del Cantiere Edile Sole24ore Milano 2009* - Dispense del docente.

METODI E MODALITÀ DI GESTIONE DEI RAPPORTI CON GLI STUDENTI

All'inizio del corso, il docente descrive gli obiettivi, programma e metodi di verifica, nel corso dello svolgimento del programma docente mette a disposizione degli studenti il materiale didattico in cartelle condivise. Sarà raccolto l'elenco degli studenti che intendono iscriversi al corso, corredato di nome, cognome, matricola ed email.

Orario di ricevimento: prima e dopo le lezioni.

Oltre all'orario di ricevimento settimanale, il docente è disponibile in ogni momento per un contatto con gli studenti, attraverso la propria e-mail.

DATE DI ESAME PREVISTE¹

16/01/2019, 13/03/2019, 26/06/2019, 17/07/2019, 31/07/2019, 18/09/2019, 16/10/2019, 04/12/2017,

SEMINARI DI ESPERTI ESTERNI SI NO

ALTRE INFORMAZIONI

Il corso è B.I.M. oriented ovvero saranno fornite le conoscenze base per l'utilizzo di software di modellazione su metodologia B.I.M. per consentire l'utilizzo degli stessi strumenti nella elaborazione dell'esercitazione d'anno.

¹ Potrebbero subire variazioni: consultare la pagina web del docente o del Dipartimento/Scuola per eventuali aggiornamenti