

Corso di Laurea in Ingegneria Civile (L7)

PROGETTO FORMATIVO PER TIROCINIO ESTERNO PRESSO AZIENDA

Azienda: CSPFEA Engineering Solution, Via Zuccherificio, 5/D, 35042 Este (PD), Italy

Titolo: STRATEGIE DI MODELLAZIONE STRUTTURALE DI COSTRUZIONI CIVILI MEDIANTE SOFTWARE

Al fine di agevolare le scelte professionali mediante la conoscenza diretta del mondo del lavoro e realizzare momenti di alternanza tra studio e lavoro nell'ambito dei processi formativi, l'Università può promuovere tirocini di formazione ed orientamento in aziende a beneficio di studenti universitari che frequentano corsi di laurea, di laurea magistrale, di dottorato di ricerca, di master universitari e di perfezionamento, In tale ottica e considerando la rilevante importanza che la modellazione strutturale sta assumendo nell'Ingegneria Civile e nel settore delle costruzioni, il corso di Laurea in Ingegneria Civile propone un Tirocinio curriculare volto ad approfondire le strategie di modellazione strutturale attraverso software automatici. L'obiettivo del tirocinio è quello di fornire agli studenti prossimi alla laurea competenze specifiche che possano favorirne l'inserimento nel mondo lavorativo attraverso l'utilizzo di moderni software di modellazione e che permettano di sfruttare l'interoperabilità tra diversi software. L'interazione con un tutor aziendale ed un tutor universitario permetterà agli studenti di acquisire conoscenza sui software e svolgere applicazioni reali su casi studio. Il tirocinio prevede un periodo di formazione iniziale sui concetti di base della modellazione strutturale, struttura dei software e modalità di input. In questa fase le attività di formazione saranno erogate in gruppo e riguarderanno l'intera classe di studenti definita come di seguito riportato. Successivamente il tirocinante, seguito dal tutor aziendale e dal tutor universitario, dovrà sviluppare un progetto formativo singolo relativo all'applicazione delle conoscenze acquisite a problematiche proprie dell'Ingegneria strutturale. Per gli studenti triennali le attività di tirocinio riguarderanno la modellazione di un edificio caso studio tridimensionale in c.a. costituito da tutti gli elementi strutturali principali. Al fine di far acquisire sensibilità nella modellazione e sull'impatto delle singole componenti strutturali e della loro disposizione sulle prestazioni complessive verranno proposte variazioni degli elementi o dello schema strutturale. Le verifiche strutturali dei singoli elementi verranno eseguite attraverso il software di calcolo e confrontate con i modelli di capacità prescritti dalle norme al fine di acquisire giudizio ingegneristico sul peso delle singole variabili.

Durata complessiva: 150 ore (6 CFU)

Sede di svolgimento: per l'annualità 2021 data l'emergenza Covid-19 il tirocinio sarà erogato in modalità remota

Tutor aziendale: Ing. Luigi Griggio

Tutor interni: Prof. Ing Giuseppe Maddaloni, Ing. Alessandra De Angelis, Ing. Ciro Del Vecchio

N. di studenti per classe: 5-10 iscritti al III anno della laurea triennale

Modalità di svolgimento:

- Lezioni frontali (online): 20 ore (2 lezioni da 8 ore ed una da 4 ore)
- Esercitazioni (online): 10 ore (assegno dell'elaborato progettuale ed indirizzo alla modellazione attraverso l'utilizzo dei software consigliati)
- Attività degli studenti: 120 ore (svolgimento progetto con confronto periodico con i tutor)

Periodo orientativo di svolgimento:

Gennaio-Febbraio 2021

Giugno-Luglio 2021

Nota: per gli studenti del III anno in corso il periodo di tirocinio scelto dallo studente deve essere in accordo con il manifesto degli studi di riferimento. Gli studenti fuori corso possono scegliere entrambe le finestre proposte.

Riferimenti normativi:

- articolo 18 della Legge 24 giugno 1997 n. 196, del Decreto Ministeriale Lavoro 25.03.1998 n. 142, e del Decreto-Legge 13 agosto 2011, n. 138 e successive modifiche e integrazioni.
- Regolamento e modulistica tirocini curriculari UniSannio.
https://www.unisannio.it/sites/default/files/sito/ateneo/amministrazione/documenti/it/convenzione_tirocinio_curriculare.pdf

Per iscrizioni ed ulteriori informazioni contattare Ing. Ciro Del Vecchio, cdelvecchio@unisannio.it

Benevento, 06/11/2020

Il presidente del Corso di Laurea
In Ingegneria Civile
Prof. Ing. Mariano Gallo