

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (LM-23)

PROGETTO FORMATIVO PER TIROCINIO ESTERNO PRESSO AZIENDA

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

Titolo: SVILUPPO DI NUOVE STRATEGIE DI MODELLAZIONE DI ASPETTI STRUTTURALI E GEOTECNICI 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 e geotecnica sta assumendo nell'Ingegneria Civile e nel settore delle costruzioni, il corso di Laurea Magistrale 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. Successivamente il tirocinante, seguito dal tutor aziendale e dal tutor universitario, dovrà sviluppare un progetto formativo singolo relativo all'applicazione di nuove metodologie di modellazione di aspetti strutturali, geotecnici e di interazione suolo struttura all'interno dei software di calcolo messi a disposizione dall'azienda. Gli argomenti oggetto di interesse riguardano la modellazione di Edifici in zona sismica, Interventi di Rinforzo strutturale e di problemi geotecnici o interazione suolo-struttura, modellazione ed interoperabilità in ambiente BIM. A valle dell'implementazione all'interno del software di calcolo il tirocinante condurrà analisi parametriche volte a valutare la sensibilità del modello e dei risultati al variare dei parametri chiave che caratterizzano la risposta.

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, Prof. Ing. Stefania Sica, Ing. Alessandra De Angelis, Ing. Ciro Del Vecchio,

Modalità di svolgimento:

- Il tirocinio consiste nello sviluppo di un argomento scelto in accordo con il tutor universitario ed un tutor aziendale. A valle della definizione dell'argomento si individueranno le metodologie di modellazione ed i software di analisi più adatti. Seguirà una fase di formazione sull'uso del software da parte del tutor aziendale, una fase di sviluppo del software stesso o di nuove metodologie di modellazione, una fase di implementazione ed in fine l'analisi dei risultati. Al termine del tirocinio lo studente produrrà una relazione esplicativa del lavoro svolto.

Periodo orientativo di svolgimento:

Tutto l'anno e concordando le disponibilità con il tutor aziendale ed universitario

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