

PROPOSTA DI TIROCINIO - TESI DI RICERCA

SVILUPPO DELLA METODOLOGIA BIM NELLA PROGETTAZIONE TCE : APPLICAZIONE SU UN CASO STUDIO

MECOBAT Ingénierie, creato nel 2008, è uno studio d'ingegneria civile/edile con base a Nanterre (92000) e segue progetti di edifici residenziali, pubblici e terziari dagli studi preliminari alla realizzazione (nuova costruzione o riabilitazione/ristrutturazione).

Fondato nel 2008 da Rocco Ferreri, laureato al Politecnico di Torino e specializzato all'Ecole Nationale des Ponts et Chaussées di Parigi, è da sempre consapevole dell'importanza dell'edilizia sostenibile, apporta le sue competenze nella progettazione sostenibile e a basso impatto ambientale.

MECOBAT è concretamente coinvolto nell'approccio BIM (Building Information Modeling) e lo applica con differente livello di intergrazione sulla totalità dei progetti trattati.

Lo stage

Sotto la responsabilità di un capo-progetto/Tutor il laureando sarà tenuto ad formalizzare le linee guida del processo di progettazione BIM applicato ai progetti MECOBAT, sottoforma di schemi, elaborati grafici e testi descrittivi.

Nella seconda fase del tirocinio lo studente sarà parte attiva nell'applicazione di questa metodologia ad un caso studio in ambito residenziale o pubblico.

Gli obiettivi del percorso formativo saranno allineati alle necessita dello studio in modo da garantire il raggiungimento degli obiettivi proposti per entrambe le parti.

Le principali mansioni saranno :

1. Realizzazione di un template revit per progetti BIM, con attenzione particolare a :
 - Modelli di vista per messa in tavola strutturale o mep
 - Abachi delle quantità secondo standard studio
 - Creazione di famiglie ad hoc orientate a questo utilizzo
2. Redazione del design Bep, ovvero norme gestione progetto bim e di modellazione secondo standard europei/inglesi.
3. Presentazione PPT che descriva in maniera chiara e sintetica il workflow di lavoro di MECOBAT attraverso il BIM.
4. Controllo dell'avanzamento delle varie discipline progettuali nelle varie fasi di progetto attraverso il BIM.
5. Integrazione dei risultati parziali e definitivi dei diversi software di calcolo su una piattaforma comune di gestione del progetto. A tal proposito è previsto l'utilizzo della piattaforma BIMservercenter a partire da modelli in formato ifc.

Profilo

Studente al 5 anno d'Ingegneria Edile-Architettura a Padova, interessato ad occuparsi di tutte le discipline riguardanti la progettazione e la realizzazione di edifici residenziali e pubblici, con particolare attenzione riguardo a struttura, MEP e gestione del progetto (planning + CME).

Il candidato dovrà avere una buona conoscenza di base del BIM e del programma Revit.

Il laureando dovrà mostrare passione e interesse, essere rigoroso, organizzato e conzencioso.

Inizio dello stage:

Quando possibile in relazione alle tempistiche della domanda di erasmus traineeship.

Luogo :

Nanterre (92000), 31 rue des Peupliers. A 20 min dal centro di Parigi con i mezzi pubblici.