

Modulo n. 4

Giovedì 24 ottobre 2019 dalle 14.30 alle 18.30

Il BIM per la progettazione strutturale

Gabriele Svaluto - HARPACEAS

Geometra, coordinatore Area Tecnica BIM Strutturale. Si occupa della diffusione della metodologia BIM (Building Information Modeling) in Italia ed è fornitore di servizi e software BIM per il mondo delle costruzioni - professionisti, società di ingegneria, uffici tecnici della pubblica amministrazione locale e centrale, imprese di costruzioni, carpenterie, prefabbricatori, ecc., per la progettazione architettonica, per l'ingegneria civile ed industriale e il calcolo strutturale.

Il corso prevede un'analisi dettagliata delle tematiche principali relative all'utilizzo di programmi di progettazione parametrica Strutturale BIM.

La trattazione degli argomenti corredata da slide verrà sviluppata attraverso esempi pratici mostrati nei software consentendo di raggiungere una chiara interpretazione degli argomenti del corso.

Grazie a specifici strumenti BIM di progettazione è possibile ottenere un modello tridimensionale che rappresenti, a differenti Livelli di Dettaglio, gli elementi da realizzare, rapportandone le informazioni alle varie fasi della progettazione. Attraverso una serie di estrazioni, sempre collegate al modello BIM realizzato, è possibile ottenere in qualsiasi fase le documentazioni necessarie a corredo dell'attività di progettazione dagli elaborati per la fabbricazione degli elementi alla posa in cantiere fino all'estrazione di reportistica necessaria e lo scambio dati con il cantiere.

Programma

- Introduzione sulla modellazione Strutturale
 - o Dati di Input per i software di modellazione Strutturale
- L'Open BIM applicato allo scambio dati
 - o Tipologie di esportazioni del formato IFC
 - o Il vantaggio dell'utilizzo del GUID
- Tecniche di modellazione Strutturale
 - o Modellazione manuale
 - o Modellazione procedurale
 - o Cenni sulla scansione tridimensionale del costruito (nuvole di punti)
- Controllo Interferenze all'interno dei software di modellazione Strutturale
- Dati di Output dei modellatori Strutturali
 - o Modello 3D
 - o Output per l'officina e lo stabilimento
 - o File NC, BVBF e IFC
 - o Reportistica
 - o Dati per attrezzature computerizzate di controllo/tracciatura del costruito
- L'utilizzo dei modelli di riferimento
- Domande
- Conclusione