

## PROPOSTA FORMATIVA ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI AREZZO

### Il BIM per la progettazione Strutturale

Durata: 6 ore

*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