

## PROGRAMMA DEL CORSO DI REVIT STRUCTURE (CORSO AVANZATO)

Il corso ha durata di 30 ore, ma normalmente si svolge in forma personalizzata per aziende o individuale (i corsi personalizzati possono avere durate differenti).

Per accedere al corso è necessario prima aver seguito il corso Revit base (BIM).

Il corso è esclusivamente dedicato ai componenti strutturali di Revit, quindi integra le conoscenze già acquisite nel corso base con quelle specifiche della progettazione ingegneristica/strutturale e dei relativi componenti. Con questo corso il partecipante completa le competenze necessarie a realizzare un progetto completo "BIM oriented" comprendente sia la parte architettonica che la parte strutturale.

### INTRODUZIONE

- Differenze tra elementi architettonici ed elementi strutturali
- Muri, pilastri e pavimenti BIM strutturali
- Inserimento e gestione delle fondazioni e dei plinti
- Cordoli e platee
- Gestione di muri strutturali, pilastri e solai
- Le viste della struttura in Revit
- L'elemento "trave"; inserimento nel progetto e le possibilità di modifica della famiglia
- Definizione dei materiali per gli elementi strutturali
- I parametri fisici dei materiali e comportamento degli elementi a seconda del materiale
- Accenni al modello analitico e al collegamento con programmi di calcolo delle strutture

### ELEMENTI IN CALCESTRUZZO

- Elementi prefabbricati vs elementi gettati in opera
- Le armature e le loro tipologie
- Gestione e personalizzazione delle barre e delle forme dell'armatura
- Impostazione del copriferro
- Inserimento di armature in elementi strutturali
- Gestione della numerazione delle armature
- Creazione della distinta dei ferri

### ELEMENTI IN ACCIAIO

- Sistemi di travi e travi reticolari
- La carpenteria metallica connessa alle strutture
- Integrazione con Advance Steel
- Generazione dei disegni di officina e disegni di montaggio

## TAVOLE DI PROGETTO

- Dettagli costruttivi per le strutture in Revit
- Creazione di viste di dettaglio
- Impaginazione degli elementi strutturali
- Abaco dei pilastri

## FAMIGLIE STRUTTURALI IN REVIT

- Ripasso e integrazione sulla modellazione in Revit
- Creazione di famiglie strutturali personalizzate
- Creazione di famiglie nidificate
- Uso dei materiali strutturali nelle famiglie

## GESTIONE DEGLI ABACHI

- Abachi dei pilastri
- Computo dei materiali
- Impostare l'aspetto degli abachi

## SOLUTORE

- Impostare la vista
- Impostare i nodi
- Modellare elementi complessi
- Inserire i vincoli
- Inserire i carichi
- Modellare le azioni possibili sul modello
- Preparazione del solutore
- Accenni a Robot (Structural Analysis)

## CONDIVISIONE E FUNZIONALITÀ AVANZATE

- File collegati
- Le viste e i file collegati
- Etichette e abachi per file collegati
- Standard di progetto e trasferimento fra file
- Il copia/controlla
- Lavorare sullo stesso modello con i work-set di Revit
- Gestione della visibilità degli oggetti
- Gestione di work-set e file collegati