

## CORSO REVIT AVANZATO

**Durata: 40 ore dal 7 giugno al 6 luglio 2018**

**Software richiesto:** Autodesk Revit e Navisworks (4d e 5d)

**Prerequisiti:** corso Revit base frequentato

### - **MODELLAZIONE SOLIDA, PROSPETTI, RENDERING E ANIMAZIONI**

Approccio alla modellazione solida

Studio dei volumi con la realizzazione di masse 3d

Realizzazione di muri non regolari in modellazione solida

Viste prospettiche: approfondimento nell'uso dell'apparecchio fotografico

Viste di spaccati prospettici con il "box di sezione": personalizzazione grafica

Rendering: immagini sfondo, luci e ombre, esportazioni dwg, 3DMax

Decalcomania: inserimento di immagini all'interno del progetto

Animazioni: creazione percorso animazione, esportazione "AVI"

### - **FAMIGLIE BASE**

Utilizzo dei piani riferimento per la parametrizzazione degli oggetti

Quote parametriche e quote vincolo

Realizzazione di famiglie di finestre

Realizzazione di ringhiere

Realizzazioni di oggetti di arredo parametrici

### - **FAMIGLIE AVANZATE**

Realizzazione di famiglie nidificate

Pianificazione oggetti per la realizzazione della famiglia

Nidificazione oggetti famiglia

Matrici di oggetti-famiglie nidificate

Formule duplicazione oggetti-famiglie nidificate

Visibilità famiglia nidificata nei livelli di dettaglio (inserimento di linee 2D)

Creazione nuovo materiale da immagine jpeg

### - **TETTI E SCALE**

Realizzazione tetti complessi

Tetti estrusi su percorso

Realizzazione elemento "abbaino"

Realizzazione travature in legno

Inserimento lucernai, camini, gronde e fasce

Realizzazione scale a chiocciola, multipiano, a più pianerottoli, piè d'oca

Aperture nei solai vincolate alle scale

#### - BIM STRUTTURALE E IMPIANTISTICO

Progettazione di strutture (Gestione di carichi e modello analitico, Analisi statica con structural analysis per Revit)  
Progettazione di impianti (Modellazione degli elementi ed oggetti, Calcoli ed Analisi Energetica, Strumenti avanzati di creazione ed editing, Creazione di abachi e Analisi)

#### - GIALLI E ROSSI, VARIANTI DI PROGETTO

Gestione delle fasi lavoro  
Organizzazione di un file di modello creando le viste "stato di fatto", "comparativa" e "progetto"  
Creare da un unico file "varianti di progetto"

#### - GESTIONE DATI PER COMPUTO

Gestione avanzata dei dati mediante abachi  
Esportazione dati da Revit verso esterno e/o piattaforma specifica per computi

#### - GESTIONE DEL PROGETTO E TEAMWORK

Uso e funzionamento di diversi sistemi di condivisione del lavoro: Workset, Revit A360 Collaboration

#### - COORDINAMENTO, MODEL CHECKING E BIM TO FIELD ( software: NAVISWORKS)

Importazione e visualizzazione Formati  
Particolarità di importazione da Revit  
Creazione Set Statici/Dinamici  
Esplorazione modello e salvataggio viste  
Visualizzazione Gant Timeliner  
Controllo Interferenze (Solidi e nuvole)  
Utilizzo del modulo "quantification" (per stima di quantità e costi)