

# AUTODESK REVIT

Il Bim nella pratica professionale di tutti i giorni, livello 1

corso di aggiornamento professionale 36 ore - 20 CFP

## PROGRAMMA

### **MODULO 1 - 20 Novembre: ore 13,30 - 17,30**

Introduzione al corso: il Building Information Modeling - La metodologia e il processo BIM - Il BIM processo e il BIM modello. Cenni di workflow e processi operativi - Introduzione ad Autodesk Revit: concetti generali.

### **MODULO 2 - 23 Novembre: ore 13,30 - 17,30**

Iniziare a modellare con Revit: browser di progetto, interfaccia generale e modellazione di base a partire dal foglio bianco o da disegni CAD - Modalità di salvataggio dei file - Viste di modello. Il concetto di famiglia: oggetti di sistema e oggetti personalizzabili - Le "famiglie" di base (muri e perimetrazioni) - Le quote temporanee e la modellazione parametrica.

### **MODULO 3 - 27 Novembre: ore 13,30 - 17,30**

Famiglie di sistema, locali e caricabili: differenze, vantaggi, accorgimenti - Componenti standard: porte, solai, pavimenti. Visualizzazione dei livelli di dettaglio e dei livelli di sviluppo (LoD e LOD).

### **MODULO 4 - 30 Novembre: ore 13,30 - 17,30**

La modellazione BIM di un involucro completo: coperture a differente tipologia (coperti a falde, tetti piani, tetti stratificati). Facciate continue e vetrate inclinate: tipologie e famiglie annidate - Trasparenza e verifica dell'illuminamento naturale (ombre tecniche e solari).

### **MODULO 5 - 7 Dicembre: ore 13,30 - 17,30**

Le connessioni verticali: scale e rampe - Le famiglie di recinzione e corrimano - Modellazione di un vano scale con ascensore commerciale. Modellazione delle fondazioni e delle strutture entroterra.

### **MODULO 6 - 11 Dicembre: ore 13,30 - 17,30**

La generazione degli elaborati di progetto: messa in tavola e gestione dei documenti a stampa. Le annotazioni in Autodesk Revit: quote permanenti, etichette e note - Impostazione di un cartiglio di base - gestione della scala di rappresentazione e del livello di dettaglio.

### **MODULO 7 - 14 Dicembre: ore 13,30 - 17,30**

Impostazione delle viste di sezione e di dettaglio - Effetti grafici - Personalizzazione degli spessori di stampa e delle caratteristiche grafiche principali di Revit. Analisi dei locali interni - Generazione di un abaco dei locali - Tavole schematiche automatiche - Estrazione dei dati dimensionali dei locali dal modello BIM di Revit.

### **MODULO 8 - 18 Dicembre: ore 13,30 - 17,30**

Creazione automatica di una lista degli elaborati tecnici - generazione di un "quantity takeoff" per impostare i computi metrici. Clash detection in Autodesk Revit: cenni di controllo per le interferenze.

### **MODULO 9 - 21 Dicembre: ore 13,30 - 17,30**

Esportazione delle informazioni del Modello verso altre piattaforme - Interoperabilità in Autodesk Revit. Teamworking: introduzione al concetto di workset e dimostrazione in tempo reale della potenzialità di lavoro condiviso. La modellazione concettuale - Mass modeling in Autodesk Revit - Dalla massa al modello di oggetti intelligenti. Progettazione concettuale di un edificio multipiano - Trattamento parametrico di un involucro di facciata complesso.

### **DOCENTE**

Arch. Marco Cavalca

### **QUOTA**

Euro 280 (IVA compresa) dai 15 ai 20 partecipanti, euro 350 (Iva compresa) dai 10 ai 14 partecipanti

Sede : CSE – Via Nobel 13/a Parma

Modalità di iscrizione: Inviare una mail a [stesoro@cseparma.it](mailto:stesoro@cseparma.it) indicando cognome, nome, recapito telefonico, Ordine di appartenenza e numero di iscrizione.