Argomenti del corso di Revit Architecture

Il nostro corso di Revit Architecture (calendario del corso e news su http://www.abccorsicad.it/corsi/milano/revit/) fornisce gli strumenti per una gestione completa del progetto architettonico. Partendo dalle nozioni di base, i partecipanti affronteranno tutti gli argomenti utili per creare un modello tridimensionale dell'edificio con elementi architettonici standard e personalizzati. Vengono anche fornite le nozioni necessarie per gestire l'intera documentazione del progetto durante le diverse fasi di sviluppo. La comprensione del meccanismo di funzionamento del database di progetto e delle viste, permette all'utente di compilare in modo immediato tavole complesse, con differenti rappresentazioni del modello architettonico. Infine si comprende come ottenere abachi per i computi calcolati automaticamente.

Introduzione

- Differenza con i programmi CAD
- BIM (Building Information Modeling)
- Vincoli e relazioni tra gli oggetti
- Concetto di famiglie
- Sessioni di lavoro
- Esplorazione dell'interfaccia
- Visualizzazioni del progetto

Elementi architettonici di base

- Creazione e modifica dei muri
- Inserimento di porte e finestre
- Inserimento e modifica di oggetti da libreria
- Quote, quote temporanee e vincoli progettuali
- Altri oggetti (Solette, Tetti, Scale, ecc…)

Modellazione degli elementi

- Stratigrafia muri
- Motivi di facciata, cornici e grondaie
- Modellazione di elementi personalizzati

Viste di progetto

- Uso dei Livelli
- Creazione di nuove viste
- Piante dei pavimenti e dei controsoffitti
- Prospetti e sezioni
- Viste 3D e spaccati

Altri elementi della modellazione

- Facciate continue
- Modellazione concettuale
- Uso di masse e superfici
- Creazione oggetti architettonici personalizzati

Rendering e animazioni

- Opzioni di rendering
- Materiali e luci
- Apparecchi fotografici e animazioni
- Studio animato sulla luce solare

Planimetrie

- Creazione del terreno come superficie topografica
- Divisione delle superfici, creazione di sottoregioni
- Piattaforme e componenti di planimetria
- Importazione da AutoCAD di curve di livello

Completamento delle tavole

- Gestione della documentazione di progetto
- Abachi, computi e schemi colore
- Impaginazione in tavola delle viste di progetto
- Creazione di viste di dettaglio
- Viste di disegno
- Proprietà delle viste e modelli di vista
- Grafica degli oggetti

Gestione di fasi e varianti di progetto

- Stato di fatto e fasi di progetto
- Sostituzione grafica degli elementi
- Tavole comparative (gialli e rossi)
- Le varianti di progetto

Personalizzazione delle famiglie

- Concetti per la gestione delle famiglie
- Uso di oggetti parametrici personalizzati
- Introduzione all'editor di famiglie, creazione e modifica di una famiglia

Interazione con AutoCAD