

BIM (REVIT ARCHITECTURE)

DURATA CORSO

30 ore

OBIETTIVI

Il corso fornisce le nozioni basilari sulla realizzazione di un progetto architettonico in chiave BIM. Lo strumento operativo che sarà approfondito per la gestione di progetto e la realizzazione di modelli adeguati sarà Autodesk Revit Architecture.

Saranno affrontati i principali aspetti legati al processo BIM riguardanti la normativa, gli elementi costitutivi, le figure professionali, gli ambiti.

Infine, saranno introdotti i metodi di coordinamento di progetto in particolare legati all'interoperabilità all'Open Bim e al formato IFC.

Il corso è rivolto a chi possiede basi di autocad e del disegno tecnico.

CONTENUTI

INTRODUZIONE AL METODO BIM

- Dal CAD al BIM: differenze di approccio e processo tra il metodo tradizione e il metodo BIM
- Situazione normativa attuale e sviluppo UNI 11337 integrata nel contesto generale
- Figure Professionali introdotte dalla normativa in ambito BIM
- Elementi costitutivi del processo (Documenti di progetto, Livelli di dettaglio)

AUTODESK REVIT ARCHITECTURE

- Ambiente di lavoro: orientarsi nell'ambiente di lavoro, strumenti di supporto alla gestione del progetto e alla modellazione
- Flusso di lavoro: ottimizzare il flusso di lavoro nell'ottica del modello BIM e delle informazioni collegate
- Impostazioni di progetto: comprendere le opportune configurazioni e preimpostazioni necessarie ad organizzare lo sviluppo del progetto in chiave BIM e modellazione architettonica. Comprendere le strategie di configurazione di template e standards
- Modellazione:
 - Modellazione degli elementi architettonici ed elementi di massa.
 - Gestione di Aree e Volumi
 - Lavorare con le Viste
 - Planimetrie
 - Gestione degli elementi del modello: Fasi – Varianti -Gruppi.
- Documentare il Progetto:
 - Tavole, lavorare con le regole di visualizzazione, viste personalizzate, creazione di Rendering.
 - Creazione di Abachi.

- Famiglie di Revit:
 - Concetti di modellazione e gestione delle famiglie caricate.
 - Tipologie di famiglie.
 - Parametri: Comprensione e gestione dei parametri in Revit. Tipologie di parametri e strategie di implementazione.
 - Modellazione in place: criticità e modalità di gestione.
- Lavorare in Team

COORDINAMENTO E INTEROPERABILITÀ

- Formato IFC: comprensione degli usi e strategie di configurazione. Formati di scambio dati per il coordinamento di progetto.
- Modelli collegati e confederati.
- Interoperabilità e comunicazione con software esterni.