



BIM CORSO COMPLETO

**CORSO REVIT: ARCHITECTURE, CON CENNI DI
MEP E STRUCTURE**

Corso di 5 giornate da 8 ore cadauno.

BIM IMPLEMENTATION

CORSO REVIT: ARCHITECTURE, CON CENNI DI MEP E STRUCTURE

La proposta formativa si articola in tre fasi complementari.

1. la prima è il CORSO con alcune giornate formative sul software e l'interfaccia, dove verranno analizzate le funzionalità base e quelle avanzate, la filosofia del software e l'innovativo approccio progettuale.
2. La seconda è il PROJECT COACHING dove si lavorerà fianco a fianco dei progettisti, impostando gli standard di lavoro, i parametri condivisi e la struttura del modello BIM attraverso l'utilizzo dei Template.
3. La terza fase interessa la figura del BIM MANAGER, in grado di affiancare i progettisti nel lavoro quotidiano affrontando le diverse problematiche, coordinando i diversi modelli (architettonico, strutturale, impiantistico), preparando e predisponendo tutti i generi di famiglia necessari al progetto.

REVIT ARCHITECTURE

Lezione 1

Introduzione a Revit Architecture:

- Interfaccia utente
- Caratteristiche di un progetto
- Creazione di un edificio mediante Revit Architecture
- Creazione di una serie di disegni architettonici mediante Revit Architecture

Gestione dei file:

- Esporta, Importazione e collegamento, Nuovo (File), Apri, Chiudi, Salva
- Caricamento di una famiglia dalla libreria
- Utilizzo dei cataloghi di tipi
- Stampa, Impostazioni di stampa, Anteprima di stampa
- Gestione di immagini raster

NKE PLATINUM PARTNER

Gli argomenti di seguito elencati sono da ritenersi il minimo necessario per poter lavorare con Revit.

Tutte e tre le fasi saranno tenute da personale altamente qualificato, certificati Autodesk nell'utilizzo dei software e con esperienza pluriennale di affiancamento in grandi e piccoli studi di Architettura, società di ingegneria, strutturali e impiantistiche, e imprese di costruzione.

Progetti:

- Creazione di un progetto, utilizzo degli elementi in un progetto

Lezione 2

Disegno:

- Realizzazione di disegni in Revit Architecture
- Impostazione del piano di lavoro

Inserimento di quote:

- Inserimento di quote in Revit Architecture, Comando Quota
- Unità di misura personalizzate per le quote
- Quote altimetriche
- Quotatura in base al nucleo in strutture composte

Famiglie:

- Concetti di base dell'Editor di famiglie
- Ricaricamento di famiglie
- Modifica di famiglie caricate
- Copia di tipi di famiglie tra progetti
- Quotatura con famiglie
- Visibilità e livelli di dettaglio
- Parametri di istanza e punti di manipolazione
- Editor di famiglie
- Creazione di una famiglia di porte, finestre etc...

Lezione 3

Analisi d'area:

- Schemi di area
- Piante di area
- Contorni area
- Etichette di area
- Regole dei tipi di area
- Inserimento di un riempimento colore

Planimetria:

- Proprietà delle impostazioni di planimetria
- Superficie topografica

- Sottoregioni della superficie topografica
- Dividi superficie
- Unisci superfici
- Regione livellata
- Confini catastali
- Etichette delle curve di livello
- Proprietà dei tipi di etichetta della curva di livello
- Rapporto dei volumi di scavo e riporto di una planimetria
- Piattaforma di edificio
- Componenti di parcheggio
- Importazione di una superficie topografica
- Componenti della planimetria

Lezione 4

Componenti di modellazione:

- Scale
- Muri
- Tetti
- Pilastri
- Solette
- Controsoffitti
- Struttura composta
- Porte e finestre
- Componenti
- Ringhiere
- Rampe inclinate
- Estrusioni ospitate

Lezione 5

Elementi strutturali e relative modifiche:

- Impostazioni di progetto per la progettazione strutturale
- Componenti strutturali
- Caricamento di famiglie di componenti strutturali
- Visualizzazione delle linee nascoste di componenti strutturali in cemento

Impostazioni relative all'intero progetto:

- Informazioni sul progetto
- Parametri condivisi
- Colori
- Retini

- Materiali
- Stili degli oggetti
- Stili di linea
- Spessori di linea
- Modelli di linea
- Annotazioni
- Unità di misura, Snap, Suggerimenti relativi agli snap
- Quote temporanee, Varianti, Livello di dettaglio

Viste del progetto:

- Vista di pianta
- Regioni di pianta
- Vista di prospetto
- Vista di sezione
- Ricerca delle viste di riferimento, Creazione di dettagli, Vista di dettaglio
- Tavole, Legende, Abachi
- Viste 3D, Impostazioni della vista, Modelli di vista

Fasi di progetto:

- Fasi
- Demolito – Costruito
- Fasi per l'elemento di riempimento

REVIT MEP

Introduzione all'interfaccia e al funzionamento di Revit MEP:

- Introduzione al BIM (Building Information Modeling)
- Elementi dell'interfaccia e loro funzione
- Rappresentazioni degli oggetti impiantistici tridimensionali

Elementi ed oggetti impiantistici fondamentali:

- Creazione di impianti meccanici e idraulici (canali, tubazioni, componenti, apparecchiature, terminali, accessori, ecc.)
- Creazione di impianti elettrici, elettronici e per le comunicazioni (linee, dispositivi, componenti, circuiti, etc.)

Visualizzazioni ed impostazione del progetto impiantistico:

- Gestione e utilizzo del template
- Creazione template di vista
- Gestione standard di progetto
- Gestione Browser di progetto

- Uso dei Livelli e delle Griglie
- Piante dei pavimenti e dei controsoffitti, prospetti e sezioni
- Viste tridimensionali e spaccati, creazione di nuove viste

Modellazione degli elementi ed oggetti impiantistici:

- Principi di modellazione degli oggetti impiantistici (Meccanici, Elettrici, Idrici, etc.)
- Dimensionamento ed annotazioni

Calcoli ed Analisi Energetica:

- Creazione e modellazione degli Spazi e delle Zone di Progetto

REVIT STRUCTURE

Introduzione all'interfaccia e al funzionamento di Revit Structure:

- L'interfaccia utente di Revit Structure
- Il project browser
- Impostare e trasferire degli standard di progetto
- Aggiungere dettagli utilizzando un DWG
- Gestire visibilità e grafica
- Destreggiarsi nell'ambiente di modifica delle famiglie e del modello locale

Creazione degli elementi strutturali di base:

- Inserimento di Muri strutturali
- Creazione di Pilastrini, Colonne strutturali e Solai
- Creazione di un edificio multipiano e copia degli elementi nei livelli

Definizione ed inserimento di elementi strutturali di base:

- Definizione dei materiali per gli elementi strutturali e uso dei parametri fisici
- Creazione di Muri personalizzati e multistrato
- Creazione di Solai e Tetti personalizzati e multistrato
- Caricamento di famiglie personalizzate di pilastrini e colonne

Definizione ed inserimento di elementi strutturali di ausiliari:

- Creazione di travi, sistemi di travi, travi reticolari
- Creazione di controventi, fondazioni muro, plinti, platee