

Revit Architecture - Corso Base

Requisiti:

Conoscenza di base delle discipline informatiche su sistemi Windows e principi del disegno tecnico.

Obiettivi:

Il Corso è finalizzato alla formazione di una figura professionale che sia in grado di operare in autonomia nel disegno tecnico ingegneristico e architettonico in ambiente BIM, con il prodotto più completo e di più recente tecnologia sul mercato. Durante il corso saranno proposte esercitazioni e saranno sviluppati progetti con il supporto dell'insegnante, che potrà seguire individualmente i discenti. Saranno inoltre svolti test a tempo assistiti al fine di ottimizzare la velocità dell'esecuzione del disegno e della progettazione tramite l'utilizzo del computer.

Articolazione del progetto:

I MODULO: FASE INTRODUTTIVA (4 ore)

Introduzione al Building Information Modeling – Logica e Flusso BIM
Interfaccia Grafica Revit
Gestione dei File

II MODULO: COMANDI DI ELABORAZIONE E MANIPOLAZIONE ENTITA' (8 ore)

Gli strumenti di disegno
La selezione degli oggetti
Gli strumenti di modifica

III MODULO: LOGICA E GRAFICA NELLA MODELLAZIONE (4 ore)

Le famiglie di sistema, caricabili e locali
Organizzazione del database di Revit
Concetti di tipo e istanza
I vincoli e le relazioni bidirezionali
Stili degli oggetti
I materiali e i retini

IV MODULO: MODELLAZIONE ARCHITETTONICA (20 ore)

Livelli e Griglie
Elementi strutturali: Pilastrini, Travi e Fondazioni
I Muri e le Facciate Continue
Componenti caricabili: Porte e Finestre
Elementi orizzontali: Pavimenti, Controsoffitti e Tetti
Elementi di collegamento: Scale, Ringhiere e Rampe
Tecniche avanzate per gli elementi

STUDIO DURI

V MODULO: INTRODUZIONE ALLA MODELLAZIONE CONCETTUALE (8 ore)

Le geometrie solide: Creazione dei solidi e vuoti in ambiente concettuale
Modifica delle forme
Dalle masse agli elementi architettonici
Razionalizzazione: accenni alle adattive

VI MODULO: SUPERFICI TOPOGRAFICHE (4 ore)

Creazione e modifica delle superfici topografiche
Le coordinate
Importazione dati da file CAD

VII MODULO: DOCUMENTAZIONE DEL PROGETTO (20 ore)

Le viste
Elementi Annotativi: Le quote, le etichette e le note chiave
I locali (schemi colore) e gli abachi (i computi)
Elementi di dettaglio, le viste di dettaglio e le viste di disegno
La messa in tavola, la stampa e l'esportazione dati in file CAD

Durata del Corso: 68 ore