

Corso ArchiCAD BIM - Livello Base

Livello: Base

Durata: 24 ore divise in 6 lezioni da 4 ore/cad

Scopo del corso: rendere operativo e autonomo ad un livello medio l'utente ArchiCAD attraverso la realizzazione di un edificio in 3D e degli elaborati grafici con un livello di dettaglio da "progetto comunale"

Requisiti: conoscenza del sistema operativo del PC (MAC o WINDOWS)

Programma

MODULO 1 - CONCETTI BASE DEL MODELLO B.I.M.

Durata modulo 3 ore

In questa fase si analizza il progetto oggetto del corso per capire il B.I.M. e cosa l'utente andrà a realizzare nel corso.

Si apprenderanno i concetti base di ArchiCAD e della modellazione tridimensionale B.I.M. inoltre si prenderà confidenza con le funzioni di selezione e di modifica di base.

- Capire il B.I.M. (Building Information Modeling)
- La Selezione, la modifica e i comandi base principali.
- La parametricità degli elementi ArchiCAD

MODULO 2 - SVILUPPO DEL MODELLO B.I.M.

Durata modulo 11 ore

In questa fase si iniziano a usare gli strumenti di disegno di ArchiCAD per sviluppare l'edificio. Si inizierà a disegnare l'involucro dell'edificio con tutte le componenti tridimensionali.

- Impostare i Piani architettonici dell'edificio.
- Importare il rilievo del lotto attraverso il formato DWG.
- Capire il concetto di Lucido per il disegno degli elementi
- Definire la geometria dell'edificio: disegnare piano terra attraverso l'uso degli strumenti: Muro, Pilastro, Solaio, Finestra e Porta.

- Definire i Marker di Sezione e Alzato per la creazione delle viste di Sezione e Prospetto estrapolati dal modello 3D.
- Definire la geometria dell'edificio: disegnare il piano primo attraverso l'uso degli strumenti: Muro, Solaio, Scala, Finestra e Porta.
- Completare lo sviluppo dell'edificio: disegnare il piano copertura attraverso l'uso dello strumento Falde e delle Connessioni.
- Completare lo sviluppo dell'edificio: disegnare il terreno e attraverso l'uso dello strumento Mesh.
- Lavorare con i retini per le pavimentazioni e gli oggetti parametrici per definire l'arredamento.

MODULO 3 - MISURARE IL MODELLO B.I.M.

Durata modulo 3 ore

In questa fase si procede con la misurazione del progetto attraverso l'inserimento di quote, testi, etichette e zone.

- Quotare il progetto attraverso lo strumento Quote.
- Quotare le sezioni e i prospetti attraverso l'uso delle Quote e Quote altimetriche in sezione.
- Quotare il terreno con la Quota altimetrica in pianta.
- Descrivere il disegno attraverso lo strumento Testo e lo strumento Etichetta
- Calcolare le superfici dei locali e l'area finestrata attraverso l'utilizzo delle Zone

MODULO 4 – PRESENTARE e CONDIVIDERE IL MODELLO B.I.M.

Durata modulo 7 ore

In questa fase saranno create le tavole di stampa e saranno impaginati i disegni. inoltre si vedrà come realizzare un tour virtuale del modello attraverso la tecnologia BIMx.

- Filtro Ristrutturazione per la realizzazione degli stati comparativi e di progetto
- Realizzare spaccati tridimensionali attraverso la Sezione 3D e l'utilizzo del Documento 3D.
- La stampa con ArchiCAD
- Impaginare i disegni nelle tavole
- Esportare in formato PDF e DWG
- Realizzare delle immagini fotorender attraverso le impostazioni Base di CineRender