



CORSO INDIVIDUALE/COLLETTIVO REVIT ARCHITECTURE AVANZATO 16 ore



PROGRAMMA DIDATTICO COMPLETO

Unità 1

- Finalità della modellazione solida: studio delle masse per l'intero involucro edilizio, e comandi di modellazione degli oggetti, gli elementi adattivi, la discretizzazione delle facce di un involucro e di una superficie, i modelli adattivi bi e tri dimensionali modellazione di una copertura complessa.

Unità 2

- Studio del modello fisico e del modello concettuale (involucro dell'edificio).
- Impostazione dei dati climatici e dei fattori di orientamento, su un modello di progetto preesistente.
- Dimostrazione del calcolo della risposta energetica attraverso, l'accesso (con login autodesk personale) ad Autodesk 360.
- Esportazione in PDF del report dei consumi, del fabbisogno energetico ottenuto attraverso il calcolo in cloud e Green Building Studio (NB la struttura rende disponibile un proprio login per mostrare l'argomento, ma il login Autodesk A-Sapiens 360 per effettuare l'analisi energetica attualmente è riservato agli studenti ed ai professionisti che abbiano un contratto di subscription con Autodesk).

Unità 3

- Illustrazione della metodologia legata all' utilizzo di revit MEP.
- Esercitazione grafica contestuale.

Unità 4

- Revit Structure: Le strutture in acciaio, sagomatura e connessioni, analisi strutturale in cloud.
- Esercitazione grafica contestuale.



Unità 5

- Revit Structure: rappresentazione di strutture in c.a., disegno delle armature importazione in robot Analysis.
- Esercitazione contestuale.

Unità 6

- Il rendering e le animazioni con Naviswork Manager.
- La cantierizzazione del progetto mediante il timeliner.

Unità 7

- Metodologie di lavoro: La cantierizzazione del progetto Naviswork Manager.
- Descrizione dell'interfaccia grafica di Naviswork manager.
- Inserimento di un progetto di un cantiere disegnato in Revit con già presenti gli elementi di cantiere, gru, recinzione, automezzi, dotazioni di cantiere.
- Simulazione delle fasi di cantiere, collegamento di un file di project di Microsoft, creazione del diagramma di Gantt, animazione del ciclo costruttivo.
- Descrizione dello strumento quantification.

Unità 8

- Personalizzazione elementi del progetto.

Test di verifica finale