

## PROGRAMMA DIDATTICO REVIT ARCHITECTURE ACP

**Corso di formazione professionale finalizzato all'apprendimento del software Revit con declinazione "Architectural". Formazione propedeutica alla preparazione all'esame di certificazione ufficiale Autodesk Certified Professional ACP.**

### MODULO 1

**How To:** Modellazione architettonica di uno stato di fatto, es. casa singola esistente, su cui progettare interventi per il superbonus 110%.

- Ripasso generale dei comandi del corso "Revit ACU"
- Creazione di una massa.
- Utilizzo avanzato di muri, pavimenti, scale e altri componenti strutturali
- Definizione dell'origine interna di disegno
- creazione di una topografia
- organizzazione del browser di progetto

### MODULO 2

**How To:** Progetto delle stratigrafie esistenti e implementazione della qualità grafica e di dettaglio del modello. Creazione dei parametri di progetto per la stima economica degli interventi.

- Impostazione di una libreria di materiali plus
- caricamento di una libreria esterna di materiali
- caratterizzazione delle stratigrafie di progetto e editing delle pavimentazioni con spessore variabile
- Definizione di area lorda e locali.
- Creazione/Trasferimento di parametri condivisi e parametri di progetto
- Utilizzo di parametri globali.
- Filtri e gruppi di selezione.

### MODULO 3

**How To:** Creazione di una finestra semplice con telaio e vetro singolo. Inserimento dei locali. Computo metrico delle pareti su cui decido di progettare interventi di efficientamento, stima economica dell'intervento.

- Creazione di una famiglia
- Caricamento di famiglie standard

- Comprensione dei parametri delle famiglie e dell'utilizzo di piani e linee di riferimento
- Inserimento dei locali e compilazione delle proprietà con successiva creazione di abachi dei locali
- Gestione e utilizzo di abachi di categoria e multicategoria

## MODULO 4

**How To:** Inserimento di un modello strutturale e attività di copia controlla dei pilastri e delle opere di fondazione. Simulazione di un ambiente di collaborazione/worksharing. Impostazione delle fasi di progetto e gestione dei filtri delle fasi.

- Creazione di un modello centrale e attivazione del worksharing
- La gestione dei workset
- Link di cad e modelli rvt
- Gestione della copia e monitoraggio degli oggetti

## MODULO 5

**How To:** Modellazione degli interventi di efficientamento energetico. Creazione gruppo modello opere strutturali. Inserimento punto di calcolo nella famiglia di serramento e creazione di un abaco RAI (rapporto aereoilluminante)

- Modellare utilizzando le fasi di progetto
- Creazione di gruppi di modello
- La gestione del punto di calcolo delle famiglie

## MODULO 6

**How To:** Messa in tavola del progetto (stato di fatto e progetto degli interventi di efficientamento energetico).

- Utilizzo dei modelli di vista
- Annotazioni e etichette
- Le viste di legenda
- Le viste di dettaglio
- Utilizzo di elementi di dettaglio caricabili
- La gestione degli stili di linea e degli spessori
- Set up della stampa e salvataggio di impostazioni predefinite
- Schemi di colore per locali/aree
- Duplicare le viste.

## MODULO 7

**How To:** Renderizzazione di un ambiente esterno e di uno interno. Codifica di una revisione e compilazione automatica all'interno del cartiglio.

- La visualizzazione, i diversi tipi di vista, il rendering, l'illuminazione solare e la possibilità di impostarla con precisione
- Impostare una revisione, utilizzo delle nuvole di revisione
- Gestione e comprensione degli avvisi e degli errori

## MODULO 8

Preparazione all'esame di certificazione Autodesk Certified Professional Revit.