

PROGRAMMA DIDATTICO REVIT PER LA PROGETTAZIONE BIM – DA LIVELLO USER A LIVELLO PROFESSIONAL

LIVELLO USER

Corso di formazione professionale finalizzato all'apprendimento del software Revit in ambiente BIM e alla preparazione all'esame di certificazione ufficiale Autodesk Certified User.

MODULO 1

- Interfaccia revit,
- Panoramica sui comandi di base
- Sistema di disegno e modello in revit
- Piani di lavoro, template, progetto e famiglie
- **ESERCITAZIONE**
 - Apertura di un progetto in revit
 - utilizzo comandi base
 - importazione dwg
 - viste

MODULO 2

- Griglie
- Livelli e creazione degli elementi base dell'architettura, quali murature pavimenti, soffitti
- **ESERCITAZIONE**
 - Impostazione del modello architettonico di un edificio

MODULO 3

- Inserimento e gestione degli elementi di libreria
- personalizzazione degli elementi architettonici
- facciata continua e tipi di copertura
- **ESERCITAZIONE**
 - Implementazione involucro edilizio di progetto attraverso inserimento di porte e finestre caricabili da sistema e l'inserimento di una parete vetrata

MODULO 4

- creazione e gestione dell'elemento scale in revit
- **ESERCITAZIONE**
 - implementazione involucro edilizio di progetto attraverso l'inserimento e la personalizzazione di scale, rampe e ringhiere

MODULO 5

- Arredi e componenti caricabili da sistema
- gestione della grafica e degli stili in Revit
- creazione di viste e spaccati assonometrici
- **ESERCITAZIONE**
 - implementazione involucro edilizio di progetto con l'inserimento di arredi e creazione di viste personalizzate

MODULO 6

- Aree, locali, abachi e gestione quantità
- **ESERCITAZIONE**
 - Implementazione involucro edilizio di progetto, definizione locali e aree ed estrapolazione di abachi e computazioni

MODULO 7

- Creazione di superfici esterne da basi topografiche
- elementi di planimetria
- divisione delle superfici
- sotto regioni
- Posizione del progetto
- punto di base del progetto e punto di rilevamento
- **ESERCITAZIONE**
 - Creazione superficie topografica, utilizzo di strumenti di volumetria e cantiere

MODULO 8

- Tipologie di parametri e modellazione parametrica
- tipologia e creazione delle famiglie
- disegno parametrico degli elementi
- **ESERCITAZIONE**
 - Creazione di un pezzo di design (un tavolo) con variabili parametriche

MODULO 9

- Etichette, quotatura e gestione particolari costruttivi
- **ESERCITAZIONE**
 - Inserimento quote ed etichette

MODULO 10

- Personalizzazione del cartiglio, messa in tavola del progetto e stampa
- **ESERCITAZIONE**

- Impaginazione del progetto e stampa

LIVELLO PROFESSIONAL

Corso di formazione professionale finalizzato all'apprendimento del software Revit in ambiente BIM con declinazione "Architectural". Formaizone propedeutica alla preparazione all'esame di certificazione ufficiale Autodesk Certified Professional.

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.