

**Programma del Corso di:**  
**Corso di Progettazione BIM con REVIT - Avanzato**

**UNITA' DIDATTICA 01: PRESENTAZIONE DEL PROGRAMMA**

**UNITA' DIDATTICA 02: FAMIGLIE DI SISTEMA, TRASFERIMENTO STANDARD E TEMPLATE**

- ANALISI elementi del progetto di Revit Categorie, Famiglie, Tipi e Istanze
- CLASSIFICAZIONE delle Famiglie
- ANALISI delle Famiglie di Sistema
- INSERIRE Famiglie Caricabili all'interno di Famiglie di Sistema

**UNITA' DIDATTICA 03: L'EDITOR DELLE FAMIGLIE CARICABILI (FAMILY EDITOR)**

- CLASSIFICAZIONE delle Famiglie caricabili in Revit
- ANALISI dell'Editor di Famiglie Caricabili
- CREAZIONE di Parametri

**UNITA' DIDATTICA 04: FAMIGLIE CARICABILI 2D: FAMIGLIE DI ANNOTAZIONI E CARTIGLI**

- CREAZIONE di Famiglie di Annotazione: Simboli
- CREAZIONE di Famiglie di Annotazione: Etichette Parametriche
- CREAZIONE di Famiglie di Cartigli
- CREAZIONE di Parametri condivisi
- CREAZIONE di Cartigli Parametrici

**UNITA' DIDATTICA 05: FAMIGLIE CARICABILI 3D NON PARAMETRICHE**

- Le Famiglie Caricabili tridimensionali
- Gli strumenti di modellazione tridimensionale
- La PIANIFICAZIONE di una Famiglia Caricabile Tridimensionale
- La CREAZIONE di una Famiglia Modello Tridimensionale

**UNITA' DIDATTICA 06: FAMIGLIE CARICABILI 3D: FAMIGLIE PARAMETRICHE**

- PIANIFICAZIONE di una Famiglia caricabile parametrica
- DISEGNO di una Famiglia Modello parametrica
- NIDIFICARE le Famiglie
- CREAZIONE di un Catalogo dei Tipi

**UNITA' DIDATTICA 07: FAMIGLIE CARICABILI 3D: APERTURE BASATE SU HOST**

- ANALISI delle Famiglie ospitate
- PIANIFICAZIONE di una Famiglia di aperture
- DISEGNO di una Famiglia di aperture rettangolari
- DISEGNO di una Famiglia di aperture rettangolari a sguincio
- DISEGNO di una Famiglia di aperture ad arco

**UNITA' DIDATTICA 08: FAMIGLIE CARICABILI 3D: PORTE E FINESTRE BASATE SU HOST**

- PIANIFICAZIONE di una Famiglia di Porta parametrica
- DISEGNO della Famiglia: Apertura
- DISEGNO della Famiglia: Geometrie solide
- NIDIFICAZIONE di una famiglia all'interno della Porta
- IMPOSTAZIONE della Visibilità degli oggetti

**UNITA' DIDATTICA 09: L'EDITOR DI MASSA CONCETTUALE (CME)**

- ANALISI dell'ambiente di modellazione concettuale
- La MODELLAZIONE tridimensionale nell'Editor di Massa concettuale
- La MODIFICA delle geometrie tridimensionali
- PARAMETRIZZAZIONE delle Masse concettuali

**UNITA' DIDATTICA 10: INSERIMENTO DI MASSE CONCETTUALI NEL PROGETTO**

- CARICARE le masse concettuali nel progetto
- CREARE dei Pavimenti di massa
- CREARE gli elementi dell'edificio a partire da istanze di Massa

**UNITA' DIDATTICA 11: LE FACCIATE CONTINUE NELL'EDITOR DI MASSA CONCETTUALE**

- DIVISIONE delle Superfici di una Massa Concettuale
- ATTRIBUZIONE di un motivo
- CREAZIONE di Pannelli su motivo
- CREAZIONE di Parametri di Rapporto

**UNITA' DIDATTICA 12: I COMPONENTI ADATTIVI E LE STRUTTURE SPAZIALI**

- DISEGNO di superfici curve parametriche
- DISEGNO di componenti adattivi
- DISEGNO di strutture spaziali

**UNITA' DIDATTICA 13: LE FASI DI PROGETTO (PHASING)**

- ANALISI delle Fasi
- LAVORARE con le Fasi

**UNITA' DIDATTICA 14: LE VARIANTI DI PROGETTO (DESIGN OPTIONS)**

- CREAZIONE di Varianti per il progetto
- VISUALIZZARE le Varianti di progetto
- GESTIONE delle Varianti di progetto

**UNITA' DIDATTICA 15: CREAZIONE E MODIFICA DI SUPERFICI TOPOGRAFICHE**

- CREAZIONE di Superfici Topografiche
- ANALISI delle impostazioni grafiche delle Superfici Topografiche
- ANALISI degli strumenti di modifica delle superfici topografiche
- INSERIMENTO di Piattaforme Edifici

**UNITA' DIDATTICA 16: I SISTEMI DI COORDINATE IN REVIT**

- ANALISI dei sistemi di coordinate
- SPOSTAMENTO del Punto Base di Progetto e del Punto di Rilevamento
- COLLEGARE i file Revit con un sistema di coordinate condivise

**UNITA' DIDATTICA 17: COLLEGARE I MODELLI DI REVIT**

- IMPORTAZIONE e COLLEGAMENTO di file .dwg
- GESTIRE i collegamenti in un modello di Revit
- VISUALIZZAZIONE dei collegamenti

**UNITA' DIDATTICA 18: GESTIONE DEI COLLEGAMENTI: COPIA E CONTROLLO**

- COPIARE e CONTROLLARE elementi da un file collegato
- ANALISI delle impostazioni di Coordinamento
- ANALISI della Verifica di Coordinamento

**UNITA' DIDATTICA 19: GLI STRUMENTI PER LA COLLABORAZIONE: IL WORKSHARING**

- ANALISI della Condivisione del lavoro
- LAVORARE in Condivisione del lavoro con gli elementi editabili
- LAVORARE in Condivisione del lavoro con i Workset

**UNITA' DIDATTICA 20: NOVITA' E AGGIORNAMENTI**