



## CORSO REVIT STRUCTURE MODULO ONLINE (24 ORE)



### 1° Lezione

- Concetti base di progettazione BIM, l'interfaccia grafica della piattaforma Revit, i modelli di lavoro.
- Concetti base di disegno 2d parametrica, l'editing di revit ( copia cancella, specchia, offset, spezza) e differenze con AutoCAD.
- Gli oggetti di Revit: muri porte finestre, pavimenti, tetti, i corrispondenti elementi strutturali la superficie topografica.
- Interazione con AutoCAD, inserimento e collegamento di un file di AutoCAD.

### 2° Lezione

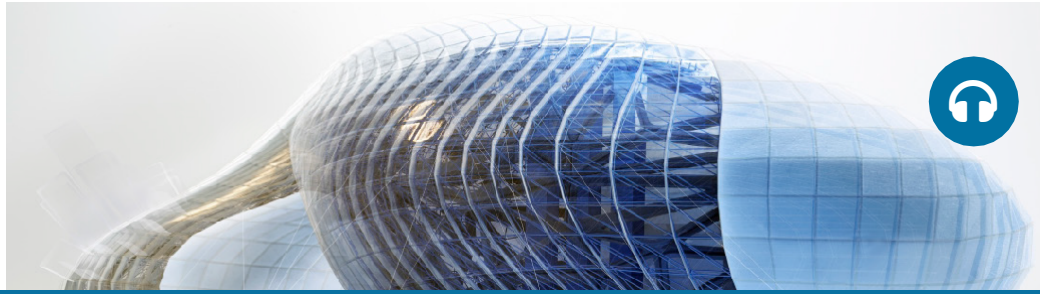
- Richiamo al concetto di famiglia: famiglie di sistema, e famiglie caricabili.
- Creazione dei Livelli.
- Inserimento di Muri strutturali, pilastri e colonne strutturali, solai.
- Creazione di un edificio multipiano e copia degli elementi nei livelli.
- Definizione dei materiali per gli elementi strutturali e uso dei parametri fisici.
- Creazione di Muri personalizzati e multistrato.
- Creazione di Solai e Tetti personalizzati e multistrato.
- Caricamento di famiglie personalizzate di pilastri e colonne.

### 3° Lezione

- Concetti legati alla personalizzazione delle Famiglie.
- Creazione di elementi strutturali personalizzati (pilastri e travi).
- Uso di elementi strutturali personalizzati nel progetto.
- Creazione di nuovi cataloghi di tipi di travi, sistemi di travi, travi reticolari, controventi, fondazioni muro, plinti, platee.
- Le connessioni strutturali per l'acciaio e loro dimensionamento.
- Disegno di strutture in c.a.
- Calcolo delle armature.
- Gestione delle armature con Revit Structure, impostazione del copriferro, creazione di armature parallele e perpendicolari, creazione di aree con armatura, gestione dei ganci di armatura.

### 4° Lezione

- Quotatura delle piante.
- Creazione di Prospetti e Sezioni, Spaccati, Viste prospettiche: personalizzazione della visualizzazione per Prospetti e Sezioni.
- Creazione, personalizzazione e composizione delle tavole tecniche.
- Stampa delle tavole, Creazione di dettagli costruttivi per strutture e armature.
- Tabelle di computo. Etichettatura di travi e pilastri.



### 5° Lezione

- Creazione del modello analitico della struttura, impostazione della grafica per il modello analitico impostazione dei carichi di progetto e definizione dei simboli per i vincoli. Impaginazione in tavole di progetto delle viste.
- Analisi strutturale e dettagli costruttivi.
- Analisi statica con structural analysis per Revit.
- Collegamento con i solutori esterni.
- Introduzione a Robot Structural Analysis, esportazione del modello in Robot, analisi strutturale lineare con Robot.

### 6° Lezione

- Gestione e Stampa della documentazione di progetto.
- Impaginazione in tavole di progetto delle viste.
- Creazione di viste di dettaglio.
- Visualizzazione e visibilità grafica del progetto Stampa della documentazione progettuale: Impostazioni e metodologie

## TEST DI VERIFICA FINALE