



TIPOLOGIA DEL CORSO

Revit Structure

Prerequisiti

Conoscenza di base di Autodesk Revit Architecture e del sistema operativo Microsoft Windows.

Durata

Il corso ha una durata complessiva di 30 ore.

Certificazione

Il corso permette di ottenere il certificato di frequenza, numerato e riconosciuto da Autodesk e con valenza internazionale.

Prezzo per partecipante

€ 720,00 + IVA 22%.

RIFREQUENZA GRATUITA



A CHI E' RIVOLTO

Il modulo, dedicato esclusivamente alla componente strutturale del programma, partendo dalle conoscenze di base di Revit già acquisite le integra focalizzandosi sugli elementi strutturali e sulle differenze tra questi e gli elementi architettonici, approfondendone la conoscenza e la capacità di gestione per ottenere, come obiettivo, una maggiore padronanza delle varie fasi della progettazione attraverso l'impiego di funzionalità e metodologie avanzate.

Si porterà in tal modo a compimento il processo di acquisizione delle competenze necessarie alla realizzazione di un progetto edilizio "BIM oriented" completo, comprendente sia la parte architettonica che la parte strutturale.



ARGOMENTI TRATTATI

Introduzione

- Differenze tra elementi architettonici e strutturali (muri, pilastri e pavimenti)
- Le viste strutturali
- Inserimento e gestione delle fondazioni, plinti cordoli e platee
- Inserimento e gestione di muri, pilastri e solai strutturali
- L'elemento "trave"; inserimento nel progetto e le possibilità di modifica della famiglia
- Definizione dei materiali per gli elementi strutturali, uso dei parametri fisici e le differenze di comportamento degli elementi in funzione del materiale
- Accenni al modello analitico, alla sua gestione ed alla sua utilità come collegamento con i programmi di calcolo strutturale

Elementi in calcestruzzo

- Le differenze di comportamento tra elementi prefabbricati ed elementi gettati in opera
- I diversi tipi di armatura
- Gestione e personalizzazione delle barre e delle forme di armatura
- Impostazione del copriferro
- Inserimento dell'armatura negli elementi strutturali
- Gestione della numerazione delle armature e delle partizioni
- La distinta dei ferri

Elementi in acciaio

- Sistemi di travi, controventi e travi reticolari
- Le connessioni per le strutture in carpenteria metallica
- Integrazione con Advance Steel per la creazione dei disegni di officina e di montaggio

Le tavole di progetto

- Creazione di dettagli costruttivi per le strutture in acciaio e in c.a.
- Impaginazione degli elementi strutturali con particolare attenzione agli elementi in calcestruzzo

- Abaco dei pilastri
- Creazione di viste di dettaglio

Creazione di Famiglie Strutturali

- Principi di modellazione
- Le famiglie nidificate
- I materiali strutturali
- Travi e pilastri "certificati"
- Creazione di famiglie strutturali personalizzate

Gestione degli abachi

- Modificare l'aspetto degli abachi
- Abachi dei pilastri
- Computo dei materiali

Il modello analitico per il solutore

- Le impostazioni di vista
- Affinare la modellazione dei nodi
- Modellazione di elementi complessi
- Inserimento dei vincoli
- I casi di carico e le combinazioni
- Modellazione delle azioni sul modello
- Preparazione per il solutore, cenni a Robot Structural Analysis

Funzionalità avanzate e condivisione del lavoro

- File collegati, lavorare su file diversi
- Gestione delle viste con i file collegati
- Etichette e abachi con i file collegati
- Trasferisci standard di progetto
- Il copia/controlla
- Lavorare sullo stesso modello con i workset
- Gestione della visibilità degli oggetti
- Combinazione di workset e file collegati

