

Corso Bim

Finalità: Fornire ai partecipanti gli strumenti necessari per una gestione completa del progetto architettonico; partendo dalle nozioni di base, verranno affrontati tutti gli argomenti utili per la creazione di un modello tridimensionale dell'edificio, composto da elementi architettonici standard e personalizzati. Verranno inoltre fornite le nozioni necessarie per la gestione dell'intera documentazione di progetto durante le diverse fasi di lavoro.

Contributo alla realizzazione obiettivi operazione: A fine corso, i partecipanti potranno già approcciarsi alla progettazione e comunicazione dei progetti di architettura, in ambiente BIM, in ottemperanza all'introduzione obbligatoria del BIM negli appalti pubblici **dal 1° gennaio 2019**.

Durata: la durata complessiva del progetto è pari a **40 ore**.

Articolazione temporale: l'attività didattica è articolata in sessioni di **4 ore** (dalle 14.00 alle 18.00), svolte con cadenza settimanale e distribuite lungo un periodo di circa 3 mesi, garantendo la compatibilità con l'attività lavorativa degli allievi.

Contenuti: I contenuti del corso sono strutturati in una serie di moduli ognuno comprendente più lezioni focalizzate su delimitati e specifici obiettivi didattici. In ogni lezione vengono presentati all'utente gli argomenti e gli obiettivi didattici che si vogliono raggiungere con specificate l'utilità delle conoscenze fornite:

Modulo 1 (8 ore) – Introduzione a Revit: Cenni preliminari e basi di Revit Architecture; Esplorazione dell'interfaccia grafica e funzionamento dei comandi; Comandi di base; Visualizzazioni del progetto; Importazione dwg; Creazione dei Livelli. **Modulo 2 (8 ore) – Elementi architettonici di base:** Creazione e modifica di muri; Inserimento di porte e finestre; Inserimento e modifica di oggetti da libreria; Quote e annotazioni; Altri oggetti (solai, tetti, controsoffitti, scale, rampe, ringhiere, facciate continue); Creazione di un edificio multipiano e copia degli elementi nei livelli. **Modulo 3 (4 ore) – Personalizzazioni degli elementi architettonici:** Definizione dei materiali per gli elementi architettonici; Creazione di Muri, Solai e Tetti personalizzati e multistrato; Modellazione di elementi personalizzati. **Modulo 4 (4 ore) – Planimetrie:** Creazione del terreno come superficie topografica; Divisione delle superfici, creazione di sottoregioni; Piattaforme ed elementi di planimetria; Inserimento di elementi di planimetria; Importazione di curve di livello da dwg. **Modulo 5 (4 ore) – Viste di progetto:** Uso dei Livelli; Creazione di nuove viste; Piante dei pavimenti e dei controsoffitti; Creazione di piante tematiche; Creazione di prospetti e sezioni. **Modulo 6 (8 ore) – Introduzione alle famiglie parametriche:** Documentazione del progetto e completamento delle tavole; Gestione della documentazione di progetto; Abachi e tabelle di computo; Gestione di aree e locali, schemi colore; Impaginazione in tavola delle viste di progetto; Proprietà e modelli di vista; Grafica degli oggetti; Creazione di un cartiglio personalizzato; Creazione PDF e modalità di stampa; Esportazione di una tavola in DWG per Autocad.

Metodologia Didattica: Il corso è tenuto in presenza: la formazione frontale è finalizzata all'erogazione di nuove conoscenze, abilità e competenze, conformi agli obiettivi e al target di riferimento del corso specifico. Ogni lezione prevede l'esposizione degli argomenti con la successiva applicazione degli stessi attraverso esercitazioni pratiche individuali e di gruppo, prove pratiche e simulazioni, esemplificazione di casi tipici, fornite dal docente nell'ottica di rendere il corsista immediatamente operativo.

Il corso sarà tenuto sulla versione 2019 di Autodesk Revit.

Il percorso formativo si conclude con un esame, finalizzato alla verifica del conseguimento dei risultati del processo formativo, consistente in prove teoriche e pratiche svolte in aula su attrezzature e impianti didattici. L'esame consente quindi di verificare l'acquisizione delle conoscenze, delle abilità e delle competenze previste dal percorso formativo.