

## Corso “Authoring BIM - Autodesk® Revit® 2018 Base” (cod.714/01/20)

**SEDE:** Fondazione Ordine Ingegneri Torino in Via Giovanni Giolitti 1 (scala A - 4° piano)

**DATE:** 8, 12, 15, 22, 26 e 29 giugno 2020 dalle ore 14:00 alle ore 18:00 (6 incontri da 4 ore per un totale di 24 ore)

**RELATORE:** arch. Barbara Salomone

La struttura di questo corso si sviluppa in quattro sessioni ed è mirata ad un primo approccio al software CAD Parametrico Autodesk® Revit® 2018 ed all'approccio alla progettazione secondo il paradigma BIM.

**E' consigliato l'uso in aula di un computer portatile personale con il software installato.**

Durante le lezioni saranno proposte delle esercitazioni.

### 1. Sessione – 08/06/2020

- a) Introduzione all'ambiente di Lavoro
- b) Building Information Modeling (BIM)
  - i) Panoramica
  - ii) Informazioni circa il Building Information Modeling
  - iii) L'associazione bidirezionale
- c) Revit nozioni di base
  - i) Esplorare l'interfaccia utente
  - ii) Lavorare con elementi e famiglie di Revit
- d) Avviare un disegno
  - i) Creare una base piano
  - ii) Creare e modificare modelli
  - iii) Lavorare con le Griglie
- e) Elementi base del Building Model
  - i) Aggiunta e rimozione di murature
  - ii) Lavorare con Composti e Murature composte verticali
  - iii) Utilizzo di comandi di modifica
  - iv) Lavorare con le porte
  - v) Aggiungere e rimuovere finestre
  - f) Domande e Tips

### 2. Sessione – 12/06/2020

- a) Modellazione e sviluppo del modello BIM
- b) Caricamento di componenti aggiuntivi
- c) Viewing the Building Model
  - i) Lavorare con le viste
  - ii) Controllare la visibilità degli oggetti
  - iii) Lavorare con le sezioni e prospetti
  - iv) Creare e modificare viste tridimensionali
- d) Utilizzo di quote e vincoli
  - i) Lavorare con le quote
  - ii) Applicazione e rimozione di vincoli
- e) Domande e Tips

### **3. Sessione - 15/06/2020**

- a) Modellazione e sviluppo del modello BIM
- b) Sviluppare il Building Model
  - i) Creazione di piani
  - ii) Lavorare con le solette
  - iii) Aggiunta e modifica di tetti
  - iv) Creazione di facciate
  - v) Aggiunta di scale e ringhiere
- c) Domande e Tips
- d) Esercitazione 1

### **4. Sessione - 22/06/2020**

- a) Planimetria e rilievi
  - i) Creazione del modello del terreno
  - ii) Divisione del terreno
  - iii) Importazione di curve di livello da AutoCAD e da rilievi DTM
  - iv) Creazione di sottoregioni e piattaforme
  - v) Inserimento di elementi di planimetria
- b) Dettaglio e schizzo
  - i) Creazione viste
  - ii) Lavorare con testi e tags
  - iii) Lavorare con le viste di dettaglio
  - iv) Lavorare con le viste di schizzo
- c) Domande e Tips
- d) Esercitazione 2

### **5. Sessione – 26/06/2020**

- a) Le famiglie: creazione
- b) I parametri di progetto
- c) I parametri condivisi

### **6. Sessione – 29/06/2020**

- a) Creazione di documentazione
- b) Gestione documentazione
  - i) Creazione e modifica di abachi/elenchi
  - ii) Creazione di vani e abachi dei vani
  - iii) Creazione legende
- c) La 4 Dimensione (Fasi di lavoro/Varianti) cenni e impostazioni di base
- d) Domande e Tips

#### **Prerequisiti:**

Conoscenze di base sull'uso di una postazione PC.

#### **Metodologia:**

Illustrazione delle funzionalità, esercizi di approccio.