

 SAPIENS

# BIM Specialist

Programma didattico

Corso Professional



## Obiettivi del corso

Il corso di BIM Specialist Professional mira alla preparazione della figura specializzata di BIM Specialist, la figura certificata e specializzata in grado di utilizzare il software per la realizzazione di un progetto BIM, secondo la propria competenza disciplinare (architettonica, strutturale, impiantistica, ambientale)

## Competenze del BIM Specialist

- Lavora con i vari tipi di software BIM per generare il modello di progetto Specificatamente per la disciplina di competenza (Architecture, Structure, MEP)
- Lavora in condivisione ed imposta le fasi di avanzamento del progetto, definendo contenuti standardizzati per famiglie di simbologie cartigli, ed elementi di progetto parametrici
- Possiede cognizioni general sui Bim Execution Plan. Ha il compito di generare ed aggiornare il modello principale BIM
- Lavora insieme ai vari Subs (dipendenti), Architect, Engineers etc...
- Interagisce con gli Estimators ed il personale impegnato nel cantiere

## Svolgimento

12 ore - online in aula virtuale in diretta streaming con docente

## Unità 01

### PARTE GENERALE

Le origini del BIM

La metodologia generale di lavoro le norme e gli strumenti

Le fasi del processo: il 4D simulation

I principali software BIM presenti sul mercato

## Unità 02

### PARTE DI MODELLAZIONE

#### **Modellazione Disciplina Architettonica**

Richiami sulle categorie di famiglie di sistema, muri solai, tetti scale ringhiere

Le famiglie di oggetti: creazione di famiglie di componenti caricabili

Creazione di famiglie locali

Approfondimento del concetto di famiglia: tipi di famiglie nidificate concetto di elementi ospitanti ed ospitati

Condivisione dei parametri, finestre complesse, taglio della geometria dei muri multistrato

Utilizzo delle masse concettuali pavimenti tetti e muri da modello

## Unità 03 - STRUCTURE

### PARTE TECNOLOGICA

#### **Gestione dei flussi di lavoro**

Inserimento e collegamento di disegni di Autocad in Revit, esportazione di viste e di tavole di un progetto di Revit in AutoCAD.

Estrazione e personalizzazione di abachi e tabelle, di elementi strutturali e del ferro di armature.

Distinta degli elementi di una carpenteria metallica locali aree e schemi di colore e degli ambienti.

Organizzazione dei dati di progetto.

Impostazione di modelli di viste, piante di carpenterie sezioni strutturali, di viste di dettaglio

Creazione delle tavole di progetto. Creazione di annotazioni di testo per travi e pilastri

Creazione e caricamento di una tavola.

Impaginazione in tavola delle viste.

Creazione di cartigli a norma. Personalizzazione degli elementi grafici descrittivi: simboli, etichette, testi, creazione di quote personalizzate.

Creazione di annotazioni di testo e di legende.

## Unità 04 - MEP

### PARTE TECNOLOGICA

#### **Gestione del flusso di lavoro**

Impostazione e personalizzazione del browser di progetto per il tipo di impianti.

Inserimento e collegamento di disegni di Autocad in revit esportazione di viste e di tavole di un progetto di Revit in AutoCAD

Estrazione e personalizzazione di abachi e tabelle, di componenti di impianto e di tubazioni e dei raccordi, schemi di vani e zone per modelli fisici e concettuali

Organizzazione dei dati di progetto.

Impostazione di modelli di viste, e di viste di dettaglio.

Creazione delle tavole di progetto. Personalizzazione degli elementi grafici descrittivi: creazione di quote personalizzate.

Creazione di annotazioni di testo.

Creazione e caricamento di una tavola Impaginazione in tavola delle viste.

Creazione delle tavole di progetto. Personalizzazione degli elementi grafici descrittivi: simboli, etichette, testi, creazione di quote personalizzate.

Creazione e di legende

## Unità 05

### PARTE MODELLAZIONE

#### **Modellazione disciplina impiantistica**

Richiami sulle categorie di famiglie di sistema, muri solai, tetti scale ringhiere

Disegno di impianti e schemi di sottosistemi idrici ed elettrici posizionando segmenti e raccordi nelle viste in pianta ed in alzato.

Approfondimento del concetto di famiglia: tipi di famiglie di componenti nidificate concetto di elementi ospitanti ed ospitati condivisione dei parametri, finestre complesse

Utilizzo delle masse concettuali pavimenti tetti e muri da modello