

CORSO SULLA FILOSOFIA BIM con uso di AUTODESK REVIT

48 ore di presentazione, conoscenza e gestione del prodotto tra i più innovativi di sempre

Premessa: il BIM sarà parte integrante del lavoro di ogni singolo professionista. Il professionista con 48 ore di attività sarà in grado di avere delle informazioni per approcciare il mondo del BIM con il prodotto più usato in questo momento.

A chi è rivolto: Destinatari del corso sono tutti i professionisti, i dipendenti degli enti e le aziende che nello svolgimento della loro attività lavorativa devono produrre progetti edilizi: I nuovi software permettono di sfruttare i vantaggi del sistema BIM (Building Information Modeling) e di realizzare contemporaneamente tavole esecutive bidimensionali ed il modello tridimensionale dell'edificio da sottoporre a rendering. Il corso è stato pensato per chi si avvicina a questo strumento e che vuole imparare ad utilizzarlo al meglio, sfruttando al massimo tutte le potenzialità.

Finalità del Corso: Partendo dalle nozioni di base, i partecipanti affronteranno tutti gli argomenti utili per la creazione di un modello tridimensionale dell'edificio attraverso l'uso di elementi architettonici standard.

Tipologia di corso: Corso in presenza (con eventuale possibilità di alcune sedute in remoto). Per partecipare ai corsi online non occorrono dotazioni particolari ma solo una connessione ad internet e delle semplici cuffie con microfono, meglio se c'è anche una telecamera.

Il corso sarà organizzato "a fisarmonica" per un totale di 48 ore.

- La prima parte sarà dedicata alle norme che stanno obbligando gli enti ad organizzarsi con un completo flusso BIM
- La seconda parte riguarderà l'uso basico del Revit
- La terza parte riguarderà la possibilità di seguire un flusso completo BIM con l'uso corretto dei prodotti per sviluppare un progetto da zero

Concetti generali (4 ore)

- Introduzione generale. Conoscenza delle persone e profilo dei partecipanti
- Mappatura dei processi e verifica cultura CAD/BIM
- La Nuova Normativa Europea - Cos'è il BIM. Il Nuovo Approccio alla Progettazione – i Vantaggi
- Differenze CAD e BIM
- Le 7 dimensioni del BIM
- Le norme Italiane sul BIM con le obbligatorietà della DM
- Cenni sulla UNI 11337
- I LOD ITA e UK (verifica sul campo con Revit)
- L'interoperabilità (verifica sul campo con Revit/CAD)
- Le figure professionali certificate sul BIM
- BEP (BIM Execution Plan)
- CDE (acronimo di common data environment) o Acdat (ambiente condivisione dati)

Principi e modalità di lavoro del metodo BIM con Autodesk Revit (24 ore)

- Interfaccia grafica, unità di misura, comandi di disegno base
- Gli strumenti di disegno, editazione e selezione
- Gli strumenti di riferimento (livelli, griglie, piani di riferimento)
- Utilizzo di quote e vincoli
- Le viste di progetto

- Impostazioni di visibilità, gestione delle viste
- Creazione degli elementi architettonici di base (Famiglie di sistema: muri, tetti, controsoffitti, solai, e altri elementi che vengono messi in opera nei cantieri)
- Creazione di altri elementi architettonici (Ringhiere, Scale, Controsoffitti, Rampe, ecc)
- Utilizzo e modifica dei componenti della costruzione (Famiglie caricabili: utilizzo di finestre, porte, arredi fissi, impianti, arredi, etc., concetto di Tipo e Istanza di una famiglia)
- Disegno Architettonico: progettazione di una planimetria direttamente in 3D
- Gestione dell'iter progettuale (stato attuale, progetto, raffronti),
- Annotazioni (Note di testo, griglie, livelli, piani di riferimento, etichette)
- Locali e Aree
- Approfondimento delle viste (dettaglio, disegno, visibilità, abachi)
- Impostazioni di progetto personalizzate (Creazione di un modello, trasferimento di standard di progetto, informazioni sul progetto, posizione ed orientamento dello stesso; stili degli oggetti, stili di linea, spessori di linea, modelli di linea, retini, etc.)
- Allestimento della documentazione edilizia (Tavole, Cartigli, Finestre, Abachi, Revisioni)
- Stampa

Altri spunti:

- Acquisizione da drone, nuvole di punti, nuvole fotografiche attività ReCAP (4 ore)
- Infraworks e Navisworks (8 ore)
- Render in real time con Twinmotion (4 ore)
- CDE (acronimo di common data environment) o Acdat (ambiente condivisione dati) (2 ore)
- Approfondimento VR e AR (2 ore)