

## **CORSO AVANZATO AUTODESK REVIT LT**

### **Revit per la progettazione architettonica e la costruzione**

Sviluppato specificamente per il Building Information Modeling (BIM), Autodesk® Revit®\* consente a progettisti e costruttori di portare le idee dalla fase di concetto a quella di costruzione con un approccio coordinato e omogeneo basato sul modello. **Autodesk Revit** è un'unica applicazione che include funzionalità per la progettazione architettonica e strutturale e per la costruzione.

### **IL PROGRAMMA DEL CORSO**

#### **ELEMENTI AVANZATI DEL DISEGNO**

- Muri sovrapposti
- Stratigrafia Muri
- Muri locali
- Soluzioni di nodi particolari
- Scale e ringhiere personalizzate
- Facciate continue complesse

#### **DISEGNO STRUTTURALE**

- Impostazione del modello strutturale.
- Definizione di una griglia
- Elementi di disegno strutturale.
- Pilastrini
- Travi
- Fondazioni
- Piastre orizzontali e verticali
- Controventi
- Creazione di tavole strutturali

#### **GESTIONE DEL PROGETTO, GESTIONE DEGLI STANDARD DI UNIFICAZIONE**

- Funzionalità di gestione del progetto
- Creare un template personale
- Preparare un template
- Impostare gli stili di annotazioni, cartigli, materiali

#### **FASI DI LAVORO E REVISIONI**

- Disegno in fasi (costruito e demolito)
- Impostazione delle fasi e dei colori di sostituzione (gialli e rossi o altro)
- Creazione e gestione degli Stato di fatto e Stato di progetto con Revit Architecture
- Creazione di eventuali altre fasi
- Produzione delle tavole 2D comparative dell'intero progetto
- Creazione delle tabelle di computo per lo Stato di fatto e lo Stato di progetto
- Gestione della visibilità delle fasi
- Sistema di gestione delle revisioni
- Nuvole (fumetti) di revisione, commenti
- Creazione e gestione delle tabelle di revisione
- Salvataggio e caricamento dei file di revisione (file DWF – Drawing Web Format)
- Modifica del modello e rilascio della revisione di progetto

## **INTRODUZIONE ALLE FAMIGLIE PARAMETRICHE COMPLESSE DI REVIT ARCHITECTURE**

- Introduzione alle famiglie parametriche, tipi di famiglie
- Le famiglie parametriche personalizzate concetti e tecniche
- Pianificazione della famiglia, dimensionamento di massima
- I modelli di Famiglia, scelta del modello, progettazione della struttura.

## **CREAZIONE DI FAMIGLIE**

- Definizione della geometria, dei vincoli di posizionamento e dimensionali, dell'origine
- Definizione dei diversi livelli di dettaglio
- Aggiunta di parametri, trasferimento e copia di famiglie tra progetti
- Impostazioni di visibilità

## **CREAZIONE E GESTIONE DELLE FAMIGLIE DI MODELLAZIONE**

- Creazione e modifica di famiglie in-place
- Creazione e modifica di famiglie di componenti
- Creazione di famiglie nidificate
- Lavorare con gruppi di componenti.
- Lavorare con parametri condivisi

## **CREAZIONE E GESTIONE DELLE FAMIGLIE PERSONALIZZATE DI DOCUMENTAZIONE DI TAVOLA**

- Creazione e utilizzo delle etichette
- Definizione dell'origine e inserimento dei Testi etichetta
- Creazione personalizzata di una squadratura completa di cartiglio con inserimento di parametri personalizzati,
- Creazione dei parametri condivisi e dei dettagli costruttivi personalizzato
- Definizione di abachi con parametri avanzati

## **VISUALIZZAZIONE, ILLUMINAZIONE E RENDERING IN CLOUD**

- Introduzione all'ambiente di rendering e al motore di rendering mentalray
- Creazione delle viste prospettiche da cinepresa
- Creazione, impostazione e gestione dell'illuminazione per interni e per esterni
- Utilizzo di sorgenti luminose a standard fotometrico IES
- Gestione della illuminazione diretta e indiretta, ottimizzazione delle impostazioni
- Utilizzo dei materiali della Autodesk Material Library per la definizione dei colori e la mappatura di superfici
- Uso delle impostazioni per creare effetti di rugosità, trasparenza, satinature, ecc.
- Introduzione alla animazione della scena
- Animazione su percorso
- Formati di esportazione del modello e delle immagini

### **Conoscenze richieste**

Ai partecipanti si richiede di avere una conoscenza di base del software Revit in una qualunque versione.

### **Durata**

Il modulo **AVANZATO** del corso Autodesk Revit si sviluppa in 28 ore complessive.

Nell'ultimo incontro sarà effettuata una prova pratica d'esame che qualificherà la conoscenza acquisita e consentirà di ricevere l'attestato (di frequenza e/o competenza acquisita).

### **Periodo**

4 incontri di sette ore ciascuno, dalle 9,30 alle 13 e dalle 14 alle 17,30 nelle seguenti date:

FEBBRAIO – giovedì 4,11, 18, 25

### **Sede di svolgimento**

Il corso si svolgerà presso **CIS Scuola per la Gestione d'Impresa** – Via Aristotele 109 (zona buco del Signore), Reggio Emilia.

I partecipanti dovranno essere dotati di proprio notebook sul quale sarà installata la versione Trial di Revit che forniremo. Unico prerequisito sarà dato dal sistema operativo richiesto: Windows 7 oppure 8.1.

Per consentire una migliore didattica, verranno chiuse le iscrizioni al raggiungimento del 15° iscritto, e farà fede l'ordine di iscrizione. Per attivare il corso serviranno almeno 8 partecipanti.

### **Crediti Formativi**

Il corso fornirà crediti formativi agli iscritti al Collegio dei Geometri. Sulle modalità di attribuzione dei crediti, a seconda delle ore effettivamente frequentate, riferirsi sempre al proprio Ordine/Collegio.

### **Docente**

Trainer Certificato Autodesk.

## CONDIZIONI DI ACCESSO AL CORSO

Sono previste tre formule di accesso al corso:

### JUNIOR

Iscritti al rispettivo Ordine Professionale da meno di 5 anni e/o studenti in genere.  
Prevede l'accesso al corso d'aula certificato Autodesk di 28 ore.

### START

Aperto a tutti. Prevede:

- accesso al corso d'aula certificato Autodesk di 28 ore.
- il libro di testo ufficiale Autodesk Authorized Publisher.
- una sessione settimanale di help online su piattaforma Skype di un'ora.

### TOP

Aperto a tutti. Prevede:

- accesso al corso d'aula certificato Autodesk di 28 ore.
- il libro di testo ufficiale Autodesk Authorized Publisher.
- una sessione settimanale di help online su piattaforma Skype di un'ora.
- Coaching personalizzato in studio – lezione personalizzata di 4 ore.

	“JUNIOR”	“START”	“TOP”
<b>Corso completo Revit LT</b>	<b>€ 237</b>	<b>€ 299</b>	<b>€ 387</b>
28 ore d'aula affiancato dal docente certificato Autodesk			
Libro di testo ufficiale - Autodesk Authorized Publisher			
Sessione di “help online” 1 volta a settimana su Skype, della durata di un'ora			
Coaching personalizzato in studio – lezione personalizzata di 3 ore			

*Agli importi va aggiunta l'IVA di legge pari al 22%.*

Per **pre-iscriversi** al corso (**in modo non vincolante**) è necessario compilare con i dati richiesti il modulo denominato **FASE 1** indicando quale modalità di accesso si prevede di sottoscrivere (JUNIOR – START – TOP ) e inviarlo via email all'indirizzo [gianpaolo.lodi@oneteamcad.it](mailto:gianpaolo.lodi@oneteamcad.it)

Per informazioni aggiuntive, fare sempre riferimento all'email [gianpaolo.lodi@oneteamcad.it](mailto:gianpaolo.lodi@oneteamcad.it) o telefonare al cellulare in firma.

Gian Paolo Lodi  
BIM/AEC Senior Sales Specialist  
**One Team Cad & Cad S.r.l.**  
MPhone: +39.320.407.85.79  
E-mail: [gianpaolo.lodi@oneteamcad.it](mailto:gianpaolo.lodi@oneteamcad.it)