

CORSO AVANZATO AUTODESK REVIT

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 32 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).

NOTA: grazie al protocollo d'intesa che il CIPAG ha firmato con il Consiglio Nazionale dei Geometri e G.L. ai geometri iscritti al Collegio **sarà erogato un contributo pari al 50% del costo del corso, fino ad un massimo di 200€.**

Periodo

5 incontri di 6,5 ore ciascuno, dalle 10,00 alle 13 e dalle 14 alle 17,30 nelle seguenti date:

martedì 25/10 – orario 10/13 e 14/17,30 – 6,5 ore

martedì 8/11 – orario 10/13 e 14/17,30 – 6,5 ore

martedì 15/11 – orario 10/13 e 14/17,30 – 6,5 ore

martedì 22/11 – orario 10/13 e 14/17,30 – 6,5 ore

martedì 29/11 – orario 10/13 e 14/17 – 6 ore

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, oppure Windows 10.

Per consentire una migliore didattica, verranno **chiuse le iscrizioni al raggiungimento del 12° 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 e ci stiamo adoperando per accreditarlo anche all'Ordine Architetti. 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 3 anni e/o studenti in genere.
Prevede l'accesso al corso d'aula certificato Autodesk di 32 ore.

START

Aperto a tutti. Prevede:

- accesso al corso d'aula certificato Autodesk di 32 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 32 ore.
- il libro di testo ufficiale Autodesk Authorized Publisher.
- una sessione settimanale di help online su piattaforma Skype di un'ora.
- Coaching personalizzato – lezione personalizzata di 3 ore.
- Consulenza dedicata per Analizzare il proprio flusso di lavoro e fornire consigli pratici atti a introdurre con gradualità il metodo BIM nel proprio Studio senza stravolgere la giornata tipo.

Di seguito sono indicati i costi di accesso secondo la formula prescelta:

	“JUNIOR”	“START”	“TOP”
Corso Revit Avanzato	€ 329	€ 469	€ 640
32 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 – lezione personalizzata di 3 ore			
Consulenza dedicata per: 1. Analizzare il tuo flusso di lavoro attuale 2. Fornirti consigli pratici per introdurre con gradualità il metodo BIM nel tuo Studio senza stravolgere la giornata tipo			

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

NOTA: grazie al protocollo d’intesa che il CIPAG ha firmato con il Consiglio Nazionale dei Geometri e G.L. ai geometri iscritti al Collegio sarà erogato un contributo pari al 50% del costo del corso, fino ad un massimo di 200€.

Per **pre-isciversi** 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

Per informazioni aggiuntive, fare sempre riferimento all'email 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